

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



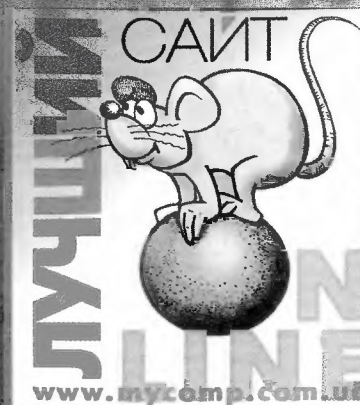
ДОСТИГНИ ВЕРШИН НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ!

SAMSUNG

ELECTRONICS

Украина, Киев, пер. Новопечерский, 5
тел: (044) 252-92-22
Одесса, ул. Нежинская, 44
тел: (0482) 26-88-13
e-mail: public@k-trade.com.ua
<http://www.k-trade.com.ua>
<http://shop.k-trade.com.ua>

K-TRADE
ПОСТАВЩИК СТАБИЛЬНОСТИ



№ 40 (159)

Еженедельник «Мой Компьютер»
Подписной индекс 35327
<http://www.mycomp.com.ua>

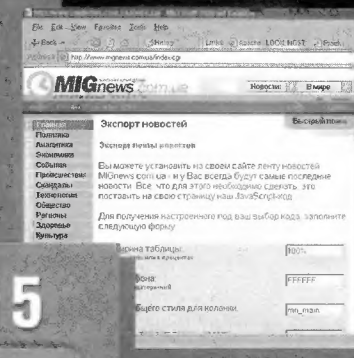
08.10 — 15.10.2001

МОИ КОМПЬЮТЕР

Credo experto!

Умные баннеры

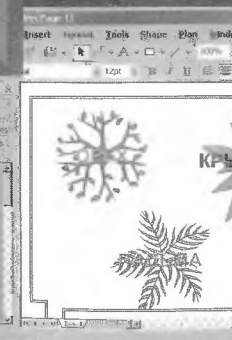
...или информеры на любой вкус. Стр. 16



Delphi 5

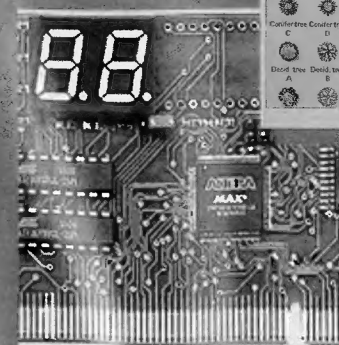


Про игру в ящик, вскрытие и... Delphi
Открываем лицензионный Delphi 5 Enterprise. Стр. 46



Конструктор-Visioner

Новая игрушка от дяди Билли.
Стр. 34



На POST'у

...стоит диагностическая плата
IC80+PCI. Стр. 24



Игровые манипуляторы SVEN®

www.sven-ukraine.com

QF-688uv

- Силовая обратная связь на мощном вибромоторе
- 5 независимых функциональных клавиш
- 2 дополнительные клавиши
- 3 основных клавиши на рукоятке
- 8-позиционный переключатель видов обзора
- Самоцентрирующаяся рукоятка с функцией регулятора поворота
- Широкая удобная подставка для кисти
- Поворотный регулятор форсажа
- Легкое устойчивое основание
- USB Plug'n'Play интерфейс

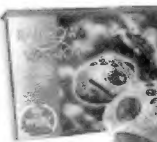


RF-520u

- Беспроводной радиочастотный геймпад
- Десять функциональных клавиш
- Две рабочие частоты
- Два «быстрых» курка
- 8-ми позиционный манипулятор
- Не создающий помехи USB интерфейс
- Регулятор форсажа с отключаемой функцией автостартинга
- Сторонний индикатор

QF-207et

- "EZTilt" - Режим управления путём наклона манипулятора
- 8 функциональных клавиш
- 2 спусковых курка
- 8-ми позиционный манипулятор
- Переключатель для выбора между джойстиком к USB порту
- Подключено к 4-х устройств



QF-337uv

- Силовая обратная связь на двух мощных вибромоторах
- 2 аналоговых миниджойстика
- Режимы гейпада, джойстика, руля
- 4 функциональных клавиши и 4 курка
- 2 кнопки дополнительных функций
- USB Plug'n'Play интерфейс



QF-2000if

- 260 мм рулевое колесо с переключателем видов обзора
- Силовая обратная связь по технологии I-Force
- Высокая точность и скорость цифровой обработки сигналов
- 12 «быстрых» программируемых функциональных клавиш
- Устойчивые педали для разгона и торможения
- USB Plug'n'Play интерфейс
- Возможность подключения к 9-выводному COM-порту
- Мощное основание с двумя струнами для крепления руля



Киев, «Світ електроніки», пр. Красних Казаків, 13, тел 464-3-465
Одеса, «Райдуга», ул. Преображенская, 49/51, тел. 22-04-38, 26-14-37
Донецк, Компьютерный салон «SPARK», пр. Панфилова, 1, тел 381-32-05
Днепропетровск, «Ворон», ул. Криворожская, 20, офис 98, тел 34-30-40
Харьков, «Мако-компьютер», пр. Ленина, 9, тел 19-58-57
Запорожье, «Комп'ютерний всесвіт», пр. Ленина 232, тел 12-83-39
Львов, «1000 комп'ютерних дрібниць», ул. Коперника, 26, тел 33-11-39

SVEN
Since 1991
http://www.sven.ru
http://www.sven-ukraine.com

Спонсор акции
"ЗЕЛЕНАЯ ПОДПИСКА 2001"
web-клуб GREENHOME

www.greenhome.com.ua



off-line information

Продажа растений по оптовым ценам - (044) 433.15.91
Подключение к сети Интернет - (044) 516.57.00
Подарки любимым женщинам - (044) 416.20.59

+ Живые растения
+ Живой Интернет



Внимание!

Условия акции

«Зеленая подписка 2001»

- В акции участвуют все подписавшиеся на «Мой компьютер» на текущий месяц.
- Если подписка оформлена не на один, а на большее количество месяцев, то вы автоматически становитесь участником розыгрышей также в те месяцы, на которые подписались. Чем больше подписка, тем выше ваши шансы!
- До 10 числа месяца, в котором проводится розыгрыш, необходимо прислать в редакцию контактную информацию и копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки.
- Каждый выигравший получает от web-магазина Green Home специальный приз — декоративное растение. Станьте ближе к природе!

Для подтверждения участия в акции вы можете позвонить в редакцию по тел.: (044) 455-6888, 455-6794. Желаем удачи всем участникам!!!

Получи свой зеленый приз!

Список статей

1. Марина ДВОРАКОВСКАЯ.
Дайте миру шанс! Стр. 14-15.
2. Тимур ДЕНИСОВ.
Умные баннеры. стр. 16-17.
3. Андрей СМЕРНОВ.
Тихая охота, стр. 18-19.
4. Вячеслав БЕЛОВ.
Инет по осени считают, стр. 20-21.
5. Haljava receiver/UA.
В поисках удачи, стр. 22.
6. Геннадий ОСИПЕНКО.
Предварительные заметки, стр. 23.
7. Михаил ЗАКУСИЛО, Андрей РЯБЦЕВ.
На POST'у, стр. 24-25.
8. Сергей БОЛАШОВ.
Не растеряйся в мониторах, стр. 26-27.
9. Владимир СИРОТА.
Чипсы в AMDшном вкусе, стр. 28-29.
10. Виталий ЯКУСЕВИЧ.
BIOS и его настройки, стр. 30.
11. Николай СТРАВНЯК.
В компании гениев, стр. 31.
12. Константин НОСОВ.
Конструктор-Visioner, стр. 34-35.
13. Евгений ИГНАТЬЕВ.
Windows Хорошо Работает?! Стр. 36-37.
14. Сергей БОНДАРЕНКО, Марина ДВОРАКОВСКАЯ.
Максимальный 3D MAX, стр. 38-39.
15. Вадим ПОГОРЕЛОВ.
Как закачать Интернет, стр. 40-42.
16. Игорь ОВЧАРЕНКО.
«Нет Инету!» — Филанет, стр. 43.
17. Сергей ГОРБАЧЕВ.
О том, как я чужие тексты правил... Стр. 44-45.
18. Владимир МАЗЕПА.
Про игру в ящик, вскрытие и... Delphi, стр. 46-47.
19. Геннадий ТИХОМИРОВ.
Особенности национального налогообложения... Стр. 48-51.
20. Петр «Roxton» СЕМИЛЕТОВ.
Обзор читательских писем, стр. 52-53.
21. Василий ПОПОВ.
Златогорье, стр. 54-55.
22. Виктор (Jacall) ТРЕГУБОВ.
Commandas 2, стр. 56-57.

Оцените статьи по десятибалльной системе (1-10) в конкурсе

ООО "КАСКАД-СЕРВИС" Т/Ф: +380 (44) 4 59 58 57 (многоканальный), 451 20 26, E-mail: info@cascads.kiev.ua

КОМПЬЮТЕРЫ "КАСКАД" ПРОВЕРЕНЫ В ЛУЧШИХ БОЙЦОВСКИХ КЛУБАХ

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

СПОНСОР КОНКУРСА
"ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ СЕНТЯБРЯ"
ТОРГОВАЯ МАРКА

Impression
COMPUTERS

Главный приз -



CD-RW NEC NR-7500

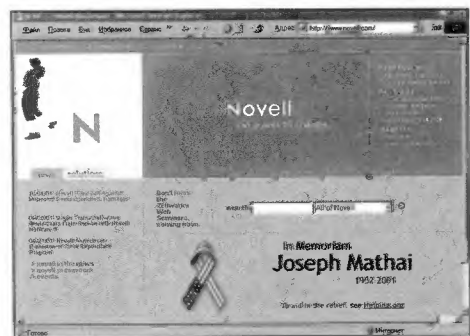
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

интерфейс - Ultra ATA/33
скорость чтения - 32x
скорость записи - 8x
скорость перезаписи - 4x

www.impression.com.ua
(044) 241 94 94

Ты меня уважаешь?

Компания **Novell** 1 октября пода- ла в суд на **Microsoft**. Руководство No- vell считает, что корпорация должна ос- тановить распространение «ложных и вво- дящих в заблуждение» заявлений о том, что Novell прекращает производство про- граммного обеспечения. В маркетинго- вых документах Microsoft содержатся на- меки на то, что Novell, которая недав- но представила новую версию своего сетевого программного обеспечения **NetWare**, перестает разрабатывать ПО и сосредотачивается на консульта- ционных услугах. По мнению Microsoft, плат-



форма NetWare в ближайшем будущем пре- кратит свое существование. Руководство Novell требует от федерального суда Солт- Лэйк-Сити принудить Microsoft вести чест- ную рекламную кампанию, не подтасовы- вать факты, а также возместить денежный ущерб. «Microsoft старается распространить слухи о кончине NetWare, тем самым спро- воцировать неуверенность и страх среди ны- нешних клиентов компании Novell и отпуг- нуть от нее будущи», — заявил **Сьюарт Нель- сон**, исполнительный вице-президент Novell. Представители Microsoft пока не комменти- руют эти заявления, ссылаясь на то, что они еще не видели иска.

Источник: M@стерСвязь

Окнами внутрь

29 сентября была назначена дата выхо- да окончательной версии операционной си- стемы **Windows XP Embedded**, предназ- наченной для использования в телевизион-



ных приставках, банкоматах, промышленных роботах и т. п. Как сообщила **Келли Мигер** (Kelly Meagher), менеджер подразделения

Microsoft Embedded Platform Group, офици- альная презентация встраиваемой версии Windows XP произойдет 28 ноября на кон- ференции Windows Embedded Developers Conference в Лас-Вегасе. Кстати, не так дав- но вышла вторая бета-версия новой ОС. Одновременно с презентацией XP Embed- ded будет представлено и несколько исполь- зуемых ее устройств. Более того, некото- рые из них будут к этому времени доступны на рынке. Пока известно, что новая ОС от Microsoft будет использоваться в игровых ав- томатах компании **Bally Gaming**, ТВ пристав- ках **Fujitsu-Siemens** и промышленных робо- тах **Siemens**. Об использовании Windows XP Embedded объявил также израильский про- изводитель кассовых аппаратов **Retailix** и про- изводящая простые компьютеры фирма **Wyse**. В настоящее время на рынке встраиваемых систем Microsoft представлена двумя про- дуктами: Windows NT Embedded и Win- dows CE 3.0. На смену последней скоро так- же придет новая разработка, известная по- ка под кодовым названием **Talisker**.

Источник: Computer.az

No pasaran!

27 сентября крупнейший южно-корейский интернет-портал **Daum Communications** и 17 других софтверных компаний объявили о намерении предпринять активные дей- ствия против планируемого на 25 октября вы- пуска операционной системы **Microsoft Win- dows XP**. «Мы выражаем глубокую озабо- ченность попытками Microsoft расстроить ры- нок, продавая Windows XP в комплекте с

разнообразным программ- ным обеспечением, — говорится в совме- стном заявлении компаний. — Мы официаль- но требуем немедленно- го прекращения такой практики». Инициативе предшествовала поданная в начале этого месяца жа- лоба Daum в комиссию по справедливой торговле Кореи. В этой жалобе ут- верждается, что включе- ние в Windows XP разно- образного прикладного ПО — программы немед- ленного обмена сообще- ниями, телефонного интернет-сервиса, при- ложения для работы с цифровыми изобра- жениями и др. — представляет собой несправедливую бизнес-практику. Daum Communications, контролирующая 20 % корейского рынка услуг немедленного обмена сообщениями, грозит потре- бовать через суд запрета на продажу Windows XP в Корею. 27 сентября пред- ставительница компании сообщила, что сейчас Daum обдумывает свои следу- ющие шаги. «В числе акций, возмож- ность которых мы рассматриваем, — запрет онлайн-овой продажи Win- dows XP через торговые порталы на- шей компании», — сказала она. Чтобы ула- дить дело, Microsoft намерена провести встре- чу с представителями корейских компаний. «Мы хотим поговорить с корейскими фирмо- ми, чтобы снять все недоразумения в связи с выходом новой операционной системы», — сказал представитель Microsoft Korea **Квон Чан** (Kwon Chan). В США также раз- даются призывы к судебным властям забло- кировать Windows XP из-за опасений, свя- занных с конкуренцией. Некоторые оппонен- ты Microsoft утверждают, что Windows XP нужно запретить. Они аргументируют это тем, что Microsoft, включив в свою ОС но- вые приложения, повторяет ту же тактику, которая привела к возбуждению иска про- тив компании Министерством юстиции США и 18 штатами.

Источник: Computer.az

Дырявые окна — рваная Сеть

Компания **Netcraft** (<http://www.netcraft.com>) опубликовала очередное исследова- ние (<http://www.netcraft.com/survey>), по- священное процентному соотношению опе- рационных систем и различного ПО, уста- новливаемых на http-серверах Сети. Соглас- но исследованию, администраторы все боль- шее предпочтение отдают продукции конку- рентов Microsoft: в процентном отношении

доля серверов **Apache** (<http://www.apache.org>) и не-Windows операци- онных систем, в частности, **Linux** (<http://www.linux.org>) заметно увеличилась.

Исследование проводилось в августе-сен- тябре этого года. Согласно его результатам,

доля используемых серверов Apache в сети возросла на 1.43 %, в то время как количество серверов ISS от Microsoft выросло лишь на 0.99 %. Со времени последне- го исследования из Сети бесслед- но исчезло 150 тыс. сайтов под Mi- crosoft IIS, хостившихся на 80 тыс. IP-адресов. По мнению исследова- телей, это исчезновение напрямую связано с недавними эпидемиями вирусов **Code Red** и **Nimda**, кото- рые используют «дыру» в этом се- рверном ПО. Напомним, что в связи с этими двумя эпидемиями исследовательская компа- ния **Gartner Group** (<http://www3.gartner.com>) даже опублико- вала рекомендацию ко всем системным ад- министраторам немед- ленно переходить с серверов Microsoft ISS на более надеж- ные — по крайней ме- ре до тех пор, пока ISS полностью не бу- дет переписан заново.

Исследование проводилось в августе-сен- тябре этого года. Согласно его результатам,

доля используемых серверов Apache в сети возросла на 1.43 %, в то время как количество серверов ISS от Microsoft выросло лишь на 0.99 %. Со времени последне- го исследования из Сети бесслед- но исчезло 150 тыс. сайтов под Mi- crosoft IIS, хостившихся на 80 тыс. IP-адресов. По мнению исследова- телей, это исчезновение напрямую связано с недавними эпидемиями вирусов **Code Red** и **Nimda**, кото- рые используют «дыру» в этом се- рверном ПО. Напомним, что в связи с этими двумя эпидемиями исследовательская компа- ния **Gartner Group** (<http://www3.gartner.com>) даже опублико- вала рекомендацию ко всем системным ад- министраторам немед- ленно переходить с серверов Microsoft ISS на более надеж- ные — по крайней ме- ре до тех пор, пока ISS полностью не бу- дет переписан заново.

Исследование проводилось в августе-сен- тябре этого года. Согласно его результатам,

Исследование проводилось в августе-сен- тябре этого года. Согласно его результатам,

Халява против монополиста

Компания **Sun Microsystems** 2 октября представила бета-версию своего офисного пакета **StarOffice 6.0**. В ней, по сравне- нию с предыдущей версией **5.2**, удалось до- биться увеличения производительности и функциональности. Из новых возможностей стоит прежде всего отметить поддержку фор- мата **XML** и более надежные фильтры им-



порта/экспорта файлов в формат MS Of- fice, в том числе и для созданных в Office XP. Кроме того, были переработаны диало- говые окна, добавлены новые шаблоны и гра- фические библиотеки. Sun собирается выпу- стить окончательную версию своего офис- ного пакета в первой половине следующе- го года в вариантах для ОС **Solaris**, **Linux** и **Windows**. При этом StarOffice 6.0 должен бу- дет стать основным, причем бесплатным, кон- курентом MS Office. Бесплатность пакета

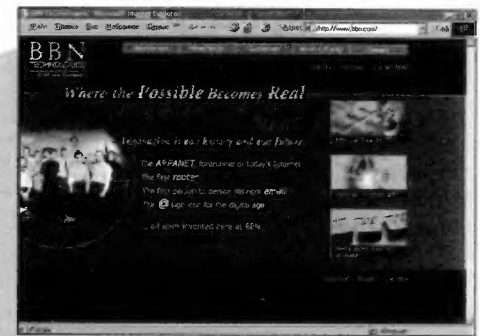
станавится особенно важным аргументом в свете сокраще- ния ИТ-бюджетов большинства компаний. По сведениям Sun, в программе бета-тес- тирования StarOffice 6.0 участву- ет уже свыше 17 тыс. компаний.

Источник: M@стерСвязь

Интернет

Старое доброе «мыло»

Электронная почта родилась 30 лет то- му назад. Или около того — профессор **Рэй Томлинсон**, автор первой в истории почто- вой программы, не может вспомнить точно дату отправки первого сообщения. Он да- же не может восстановить в памяти точный текст первого в мире электронного письма. Томлинсон помнит лишь, что это произош- ло осенью 1971 года. В интервью агентст- ву **Reuters** Рэй Томлинсон, ведущий инженер компании **BBN Technologies**, смог вспомнить лишь, что все письмо было написано заглав-



ными буквами и, вероятно, представляло со- бой цитату из геттисбергской речи Линколь- на. Первое послание было послано с одно- го из компьютеров, стоявших в лаборато- рии Томлинсона, на другой, стоявший тут же по соседству. Томлинсон долго гонял сооб- щение с одного компьютера на другой, по- ка не убедился, что программа работает. Немного позднее он послал и первое пись- мо на уже по-настоящему удаленный ком- пьютер. Кстати, именно Томлинсон предло- жил использовать значок «@» для отделения имени пользователя от имени компьютера. Сам Томлинсон скромно называет свое де- тство «небольшим прорывом».

Источник: M@стерСвязь

Между Практикой и Маммоной

30 сентября закончился первый этап пуб- личного обсуждения (<http://lists.w3.org/Archives/Public/www-patent-policy-comment>) правил лицензирования сетевых стандартов, предложенных Консорциумом W3 и опубли- кованных 16 августа. Новые правила (<http://www.w3.org/TR/patent-policy>) кардинально меняют концепцию открытых стандартов — те- перь в качестве сетевых стандартов могут быть приняты запатентованные технологии, исполь-

Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
3. Не позднее, чем во втором номере следующе- го месяца, публикуется общий рейтинг статей.
4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый ме- сяц разный, но достаточно ценный).
5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, про- ставивших оценки по 10-балльной шкале всем ста- тьям, указанным в оглавлении.
2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с про- ставленными оценками статей в оглавлении номе- ра (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
3. Если вы присылали письма к каждому номеру ме- сяца (но не более 1 на номер), все они будут уча- ствовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

СПОНСОР КОНКУРСА «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ» в октябре 2001

IP TELECOM

Главный приз:

6VC 56K SF-T156V/R21L



- скорость 56K K56flex/V.90
- передача FAX-сообщений
- режим VOICE
- программирование приема/генерации DTMF-сигналов

2-е призы: доступ в Internet "Unlimited"

на 1 месяц от IP Telecom

3-и призы: доступ в Internet "Home"

на 1 месяц от IP Telecom

www.i.com.ua

238-8989

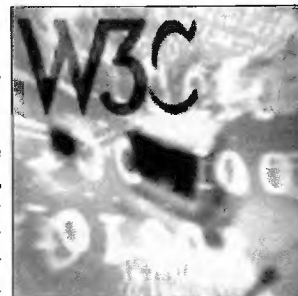
САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЬЮТЕРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

T.: 247-09-55, 263-99-83(92) www.pulsar-ltd.kiev.ua

2000 КОМПЬЮТЕРЫ
комплектующие, периферия, оргтехника
ноутбуки — от 555 у.е.
звоните — договоримся
«Вокзальная»
Компьютер, 30, оф.106
comp@yandex.com
23-939-23
23-939-24

ABC
компьютер
КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ПЕРИФЕРИЙНЫЕ
УСТРОЙСТВА
СЕТЕВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
РЕМОНТ
КОМПЬЮТЕРОВ
ОФИСНОЙ ТЕХНИКИ
INTERNET UNL. - 20 у.е. www.abc.com.ua
8-800-500-11-60 -
междугородние звонки
БЕСПЛАТНО
(044) 254-20-04,
254-20-05

зование которых предполагает платную основу. Консорциум W3 (World Wide Web Consortium — W3C, <http://www.w3.org>) — некоммерческая организация, объединяющая не одну сотню компаний и отдельных энтузиастов в работе над стандартизацией программных средств и технологий Интернета. До сих пор все стандарты, утвержденные консорциумом, были общедоступны — любой разработчик имел право пользоваться стандартизованным средством в своих разработках. К рассмотрению в качестве стандарта не принимались технологии, уже запатентованные компаниями, предложившей их в качестве стандарта. Если новые правила будут приняты, ситуация может коренным образом измениться:



платить деньги за использование стандартизированных консорциумом средств смогут лишь крупные компании. Разработчики же ПО open source будут поставлены перед дилеммой: либо прекратить разработку приложений вообще, либо использовать другие стандарты. В этом случае консорциум, который с начала 90-х являлся de jure непререкаемым авторитетом в области интернет-стандартов, призванным «вести за собой Сеть», может потерять этот свой статус, и те или иные стандарты начнут применяться просто de facto, как это, впрочем, довольно часто происходило и раньше, в частности, при разработке спецификаций поздних версий HTML.

Источник: Нетоскоп

За рекламу бьют по пальцам

Федеральная торговая комиссия правительства США FTC, опираясь на соответствующее решение суда, постановила закрыть несколько тысяч интернет-сайтов, которые пытались привлечь посетителей способами,



КОМП'ЮТЕРИ
на будь-який смак! уже низькі ціни

покупка комп'ютера подарунок МОДЕМ

АКЦІЯ!

Компанія «ГЛОБІА» вул. Оркідська, 18
(044) 463-5960, 239-2425

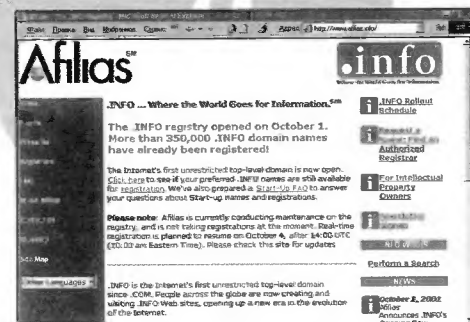
показавшимися властям США нечестными. К своему удивлению, представители FTC обнаружили, что через некоторое время после предпринимательских мер многие сайты возобновили свою работу, открылись под другими именами, либо под старыми именами с новым содержанием. По мнению FTC, такие методы интернет-маркетинга «насилственно отбирают у пользователей контроль над их браузерами, нарушают частную жизнь, отнимают время, показывают порнографическую рекламу детям и нарушают законы о торговых марках».

Источник: M@стерСвязь

Колонизация новых доменов

Компания **Afilias**, объединяющая 18 регистраторов доменов во всем мире, начинает второй этап регистрации доменных имен в зоне **.info**. Теперь свое доменное имя высшего уровня в новой международной зоне может зарезервировать любой желающий. Первые веб-сайты с новыми доменными именами **.info** уже стали доступны для просмотра в браузерах. Afilias подтвердила регистрацию более 50 тыс. имен высшего уровня, и в ближайшее время занесет в базу данных еще около 250 тыс. новых уникальных адресов. Всего же Afilias до 1 октября получила немногим менее 1 млн. заявок на доменные имена **.info**, если учитывать и повторяющиеся.

Многие крупные компании уже получили домены с новыми именами. По оценкам Afilias,



в общей сложности зарегистрировано более 60 % известных мировых торговых марок, что, однако, не оправдало первоначальных ожиданий регистраторов. К тому же не факт, что все зарегистрированные имена достались законным претендентам. Часть уникальных адресов в новой зоне все-таки умудрились захватить киберсквоттеры. Помимо заявок на имена в зоне **.info**, принимаются заявки на регистрацию сайтов в еще одной недавно открытой международной зоне **.biz**.

Источник: M@стерСвязь

Сеть для инвалидов

Евросоюз развернул активную кампанию поощрения разработчиков сайтов, предназ-

ИВА КОМП'ЮТЕРИ, ПЕРИФЕРІЯ, ОРГТЕХНІКА І КОМПЛЕКТУЮЧІЕ ОФІСІ

офісний комп'ютер на базі CELERON 700MHz 1320 грн.

гравовий комп'ютер DUDON 750MHz 1780 грн.

ЗВОНІТЬ 220-07-69, 220-65-47, 450-18-49, 452-40-13
заходять http://www.iva.com.ua

наченных для престарелых, слепых и людей с ограниченными возможностями. По некоторым данным, в странах ЕС сейчас живет 37 млн. таких людей. Уже разработаны слепые считыватели, они позволяют приобщиться к Интернету незрячим. Считыватели передают информацию с сайтов либо озвучивая ее, либо переводя в символы Брайля. Некоторые трудности есть при передаче таким способом таблиц, но и они будут устранены посредством применения различных кодов и текстов. Специалисты говорят, что технически в этом нет ничего сложного.

Источник: M@стерСвязь

Технологии

Строгий нормалитет

В результате усилий Intel'a по наращиванию производительности своих процессоров в мобильном секторе, для **PIII-M** частота доведена до 1.2 ГГц. Новый процессор представляет собой пресловутый **Tualatin**, производящийся по 0.13-микронной технологии и потребляющий менее 1.5 Вт.



Кроме того, хордверный гигант представил общественности свой первый 0.13-микронный 650-МГц Celeron, предназначенный для мобильных систем начального уровня. Остальные мобильные процессоры Celeron с частотами 733, 800, 866, 900 и 933 МГц пока продолжают производиться по 0.18-микронной технологии.

Компания распространяет внедрение своей 0.13-микронной технологии и на линейки мобильных процессоров **low-voltage** и **ultra-low-voltage**. Рассчитанные на применение в мини- и субноутбуках, обе эти линейки ранее производились исключительно по 0.18-микронной технологии. Семейство **Low-voltage** включает в себя 733-, 750- и 800-МГц версии. **Ultra-low-voltage** пока представлено только 700-МГц процессором.

Наконец, миру явлен первый образец мобильного варианта **Pentium 4**, каковой компания собирается анонсировать в первой половине следующего года. Уже кажется очевидным, что мобильный P4 должен производиться по 0.13-микронной технологии с медными соединениями и поддерживать низковольтные функции. Новый чип поддерживает новую фирменную технологию Intel, позволяющую снизить энергопотребление, названную **Enhanced Speed Step**.

ЛЮБАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПОД ЗАКАЗ

- МОНИТОРЫ SONY, DTK, SAMSUNG от 110 у.е
- МОДЕМЫ от 12 у.е, EXT, USB 56K-30 у.е
- CD-ROM 48X от 28 у.е, TEAC - 44 у.е
- SKANER 600*1200 DPI, 36 BIT, LPT - 37 у.е
- DUDON 750/128MB/30GB/V16MB/FDD SB/CD48X/ATX/KMP - 320 у.е
- 633CEL/VIDEO 16MB/64MB/10GB/SB/E10/100INTEL/ATX/KMP/FDD - 245 у.е

ГАРАНТИЯ • СЕРВИС

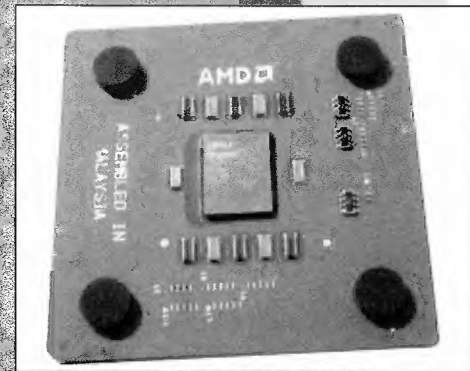
тел./факс. 2946357, 2955980
E-MAIL: XCOMP@UKRPOST.NET

Процессоры без чипсета работать не могут: заодно Intel'ом представлены две новых версии мобильного чипсета **i830**, предназначенные для использования в самых различных сегментах рынка ноутбуков. Чипсет **i830M** представляет собой высокопроизводительное решение с интегрированной 2D/3D-графикой для мейнстрима, **i830MG** тоже имеет интегрированное графическое ядро, но предназначается для нижнего сегмента недорогих платформ. Оба чипсета поддерживают до 1 Гб памяти PC-133 SDRAM. **i830M** стоит \$49.50, а **i830MG** — \$35.00.

Источник: Столица

Ответный маневр

Корпорация **AMD** представила процессор **Duron** с тактовой частотой 1.1 ГГц для недорогих персональных компьютеров. Тактовая частота нового чипа совпадает с тактовой у «флагмана» линейки **Celeron** от Intel, однако независимые тесты производительности процессоров показали, что общий уровень производительности нового **Duron'a** несколько выше.



Цена на процессор составит \$103 в партиях от тысячи штук. По словам представителей AMD, системы на базе новых **Duron** появятся в четвертом квартале.

Вскоре AMD намеревается представить линейку процессоров **Athlon XP** для высокопроизводительных систем. Эти процессоры, ранее фигурировавшие под рабочими названиями **Corvette** и, позже, **Palomino**, станут «ответом» AMD на Intel **Pentium 4**.

Через некоторое время после представления **Athlon XP**, на **Microprocessor Forum** в Сан-Хосе корпорация продемонстрирует серверные процессоры на ядре **Hammer**. В массовое производство и продажу эти чипы поступят уже в 2002 году и будут конкурировать с Intel **Itanium**.

Источник: Компьюлента

КОМП'ЮТЕРИ

DUDON 750/64/10.0/16MB/48x/SB/ATX/15" 420 у.е.
CELERON 850/128/20.0/32MB/48x/SB/ATX/15" 455 у.е.
ATHLON 1300/256/30.0/GeForce 64/48x/SB/ATX/17" 650 у.е.
P III-1100/256/40.0/GeForce 64/40 TEAC/SB/ATX/17" 720 у.е.

ПОДАРУНОК модем 56к колонки 80w

ТЦ «СВІТОВІД», ст.м. «Шулявська» пр-т Перемоги, 49/2, «Комп'ютери», тел. 446-89-73

ст.м. «Чернігівська», пров. Корейський 5, 3-й поверх, «Комп'ютери», тел. 573-31-06

РОЗСТРОЧКА ГАРАНТІЯ, ДОСТАВКА

Легка на подхват

Компания **Via** объявила о поддержке **USB 2.0**. Компания будет выпускать внешние платы хост-контроллеров, а также чипы, ус-

AMD Athlon MP	Цена
1,2 ГГц	\$265
1 ГГц	\$215

Mobile AMD Athlon 4	Цена
1,1 ГГц	\$425
1 ГГц	\$290
950 МГц	\$260
900 МГц	\$230
850 МГц	\$195

AMD Athlon для настольных ПК	Цена
1400 МГц (266 МГц FSB)	\$130
1400 МГц (200 МГц FSB)	\$130
1333 МГц (266 МГц FSB)	\$125
1300 МГц (200 МГц FSB)	\$125
1200 МГц (266 МГц FSB)	\$120
1200 МГц (200 МГц FSB)	\$120
1133 МГц (266 МГц FSB)	\$115
1100 МГц (200 МГц FSB)	\$115
1000 МГц (266 МГц FSB)	\$115
1000 МГц (200 МГц FSB)	\$115

Mobile AMD Duron	Цена
900 МГц	\$130
850 МГц	\$100
800 МГц	\$90

AMD Duron для настольных ПК	Цена
1,1 ГГц	\$103
1 ГГц	\$89
950 МГц	\$74

танавливаемые на системные платы. Первое решение компании, **VT6202** PCI USB host controller, будет поддерживать до 4-х USB-2.0 портов, обеспечивающих пропускную способность до 480 Мбит/с.

Источник: Reviews.ru

Словом и делом

Компания **AMD** обновила официальный оптовый прайс-лист на свои процессоры. Еще раз хочется подчеркнуть, что цены официальные, на практике же они продаются порой гораздо дешевле — результат финансовой политики самой AMD, а не наш недосмотр.

Источник: iXBT

Титаническая мощь

NVIDIA представила миру новую линейку графических чипов серии **GeForce Titanium**. Итак, официальная информация о новинках звучит так:

GeForce3 Titanium 500:

- ядро: 256-bit;
- ширина интерфейса памяти: 128-bit DDR;

- филлрейт: 3.84 Billion AA Samples/sec;
 - производительность, операций в секунду: 960 Billion;
 - полоса пропускания: 8.0 Гб/с;
 - техпроцесс: 15 мк.
- GeForce3 Titanium200:**
- ядро: 256-bit;
 - ширина интерфейса памяти: 128-bit DDR;
 - филлрейт: 3.2 Billion AA Samples/sec;
 - производительность, операций в секунду: 800 Billion;



- полоса пропускания: 7.36 Гб/с;
 - техпроцесс: 15 мк.
- GeForce2 Titanium:**
- ядро: 256-bit
 - ширина интерфейса памяти: 128-bit DDR;
 - филлрейт: 2.8 Billion AA Samples/sec;
 - производительность, операций в секунду: 700 Billion;

World's Most Powerful Family of Graphics Processors



- полоса пропускания: 6.4 Гб/с;
- техпроцесс: 15 мк.

А теперь немного «неофициальных»: многие производители, а именно **Gainward**, **ASUS**, **Inno VISION** и другие уже объявили свои линейки видеокарт на базе новых чипов. Причем некоторые из них умудрились сделать это раньше официального пресс-релиза NVIDIA. Еще один любопытный нюанс — трехмерные текстуры и буферы теней, которые появились в **Detonator XP** и сейчас активно рекламируются корпорацией.

Источник: Мир NVIDIA

Взрыв в стратосфере

Intel представил новую микросхему флэш-памяти, способствующую наращиванию производительности сотовых телефонных аппа-

COLOCALL
INTERNET DATA CENTER

461-79-88

www.COLOCALL.NET

Твой дом в Сети

КОМП'ЮТЕРИ

ТОРГОВИЙ ЦЕНТР «САЛКОМ»
бул. І. Лепсе, 16
тел.: 488-97-26, 488-99-66

CELERON 700/128/10.2/8MB/48x/SB/ATX/14" 379 у.е.
DUDON 750/KT133/128/20.4/32MB/48x/FDD/SB/ATX/15" 449 у.е.
ATHLON 1000/KT133A/256/20.4/32MB/48x/FDD/SB/ATX/15" 519 у.е.
P III - 800/1815EP/256/20.4/32MB/48x/FDD/SB/ATX/15" 559 у.е.

«УКРТЕЛЕБУД»
вул. Горького, 47, оф. 1
тел.: 220-70-47

КРЕДИТ

ратов, персональных ПК (PDA) и других беспроводных средств. Быстродействие синхронной флэш-памяти **Intel StrataFlash** с напряжением питания 3 В в четыре раза превышает показатели обычных микросхем флэш-памяти как при выполнении программного кода, так и при записи/считывании данных. Новая микросхема производится по 0.18-микронной технологии и воплощает в себе достижения разработкой Intel многоуровневой солевой технологии (MLC) третьего поколения, благодаря которой емкость каждой ячейки увеличивается вдвое. Первые продукты семейства Intel StrataFlash были выпущены на рынок в 1997 году, и с тех пор получили широкое распространение на рынке продукции с применением технологии MLC.

Микросхемы синхронной флэш-памяти Intel StrataFlash с напряжением 3 вольта будут выпускаться в различных модификациях емкостью от 64 до 256 Мбит. Производство опытных образцов микросхем на 128 Мбит уже началось, тогда как остальные модификации появятся в апреле 2002 года. Цены при поставках партиями в 10 000 микросхем установлены в диапазоне от \$10 за 64-мегабитные микросхемы до \$35 за 256-мегабитные.

Источник: Столица

Самые новые, самые жесткие

Компания **Maxtor** продемонстрировала свои последние жесткие диски ATA133 — серию **DiamondMax Plus D740X**, которая уже доступна в Японии. 40-Гб версия оценивается примерно в \$115, 80-Гб версия — в \$214. Основные характеристики:

- Fast ATA/Enhanced IDE;
- Ultra ATA/133;
- 2-Мб кэш-буфер;
- технология Quiet DrivePlus;
- система Shock Protection;
- система защиты данных;
- объем — 20 Гб, 40 Гб, 60 Гб, 80 Гб;

Источник: PCNEWS

Винчестер под контролем

В сети появилась очень интересная утилита. Она позволяет манипулировать некоторыми параметрами IBM-винчестера. Теперь вы можете: переводить винчестер в ре-

жим тихой работы, переключать режимы Ultra DMA, управлять параметрами энергопотребления, отображать температуру винчестера в градусах по шкале Цельсия и Форенгейта, включать/выключать предупреждение/звон в кэш HDD.

Скачать эту утилиту можно здесь (1.58 Мб): <http://service.boulder.ibm.com/storage/hddtech/ibmftool-install.exe>.

Источник: 4User

Винтик-шпунтик

Компания **Kingston Technology** представила 5-Гб жесткий диск PC Card Type II, названный **DataPak 5.5 Гб** — реальный объем «несжатого» диска (в последнее время все чаще можно встретить большие цифры, характеризующие объем винчестера, после которых идет приписка «сжатие 2:1»).

Переносной жесткий диск DataPak PC имеет размеры кредитной карточки — 1.8", и подключается к любому слоту для флэш-карты Type II (или совместимой) — в цифровых камерах, КПК, ноутбуках. В режиме ожидания DataPak 5.5 Гб потребляет 15 мА, в рабочем режиме — 350 мА. Средняя цена винчестера — 500 долларов.

Источник: Компьюлента

Кто первый, тот и флагман

Epson планирует выпустить на рынок новую модель струйного принтера **Colorio PM-950**, которая призвана стать флагманом нового модельного ряда. Устройство оснащено USB и параллельным портами и работает под управлением ОС Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, а также ОС Mac версии 8.1 и выше.

Компании удалось добиться уменьшения минимального объема капли до двух пиколитров и достигнуть разрешения печати, равного 2880x1440 точек на дюйм. Кроме того, принтер позволяет печатать на нерабочей поверхности восьми- и двенадцатисантиметровых CD-R-дисков.

За отдельную плату — \$42 — можно приобрести устройство для автоматического обрезания рулонной бумаги, которое позволяет сделать процесс печати фотографий более приятным. Правда, при печати на рулонной бумаге пользователь не сможет получить снимок с вертикальным разрешением 2880 точек на дюйм.

Цена принтера без учета налогов составляет приблизительно \$503.

Источник: Компьюлента

Шаг навстречу юзеру — шаг в будущее

HP объявила о выходе первого принтера семейства **HP LaserJet** под кодовым номером **1000w**, стоимость которого составляет менее 310 евро, а также о выпуске новой линейки серверов печати, одновременно являющихся устройствами для соединения с Интернетом.

Монохромный лазерный принтер LaserJet 1000w позиционируется как решение для частных предпринимателей, домашних офисов и сотрудников, работающих вне стен компании. Вместе с новым принтером Hewlett-Packard предлагает HP Print advantage — услугу, позволяющую компаниям малого и среднего бизнеса приобрести аппаратное обеспечение, расходные материалы и сервисы технической поддержки HP в рассрочку, с фиксированной ежемесячной выплатой.

Кроме того, Hewlett-Packard объявила о выходе HP Web Jetadmin версии 6.5 — программного решения для сетевых администраторов с похожим на обычный web-браузер интерфейсом, с помощью которого можно будет выполнять установку сетевых принтеров и управлять ими, а также осуществлять мониторинг их состояния в режиме реального времени. К числу новых возможностей этой версии относится синхронизация встроенного web-сервера и более комфортная функциональность.

HP LaserJet 1000w будет доступен в Европе, Африке и на Ближнем Востоке. Приблизительные сроки поступления в продажу — 1 октября 2001 г. Ориентировочная розничная цена составит 310 евро.

Источник: CNews

Контракт печатника

Компания **Flextronics International**, контрактный производитель электроники, заключила соглашение на производство широкоформатных принтеров для компании **Hewlett-Packard**.

«Широкоформатные принтеры будут производиться на существующих производственных мощностях HP в Сингапуре вместе с уже производимыми Flextronics моделями HP низкого и среднего классов», — заявил CEO контрактного производителя Майкл Маркс (Michael Marks). Заключенное соглашение позволит HP перевести в Flextronics 250 своих работников. Ранее в этом году HP заявила о намерении сосредоточить контрактное производство в руках четырех производителей вместо двадцати, с которыми компания работает сегодня.

Источник: CNews

Язык мирописания

Группа ведущих японских hi-tech компаний (**Pioneer**, **Ricoh**, **Toshiba**, **Hitachi**, **NTT DoCoMo**) предпринимает активные шаги по продвижению **MPEG-7**.

На недавнем симпозиуме **Ricoh** продемонстрировала утилиту, способные автоматически генерировать разметку MPEG-7 для цифровых фильмов, **Pioneer** представила кодеки MPEG-7, позволяющие пользователям редактировать видеоматериал, **Toshiba** и **Hitachi** показали технологии, позволяющие принимать такое видео, а **NTT DoCoMo** продемонстрировала сервис для его распространения.

MPEG-7 — это стандарт, описывающий цифровое содержимое с использованием различных уровней. Так, высший уровень используется для описания файла, в нем указывается название, имя создателя, дата создания и т. д. Уровнем ниже MPEG-7 описывает структурные особенности аудиовизуального содержания, такие как цвет, текстура, тон или скорость. В то время как другие MPEG-стандарты только сжимают аудиовизуальное содержимое, MPEG-7 определяет метод описания мультимедийного контента. Если содержимое аудиовизуального характера, то он сжимает его существующими методами, такими как MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, и только потом описывает при помощи MPEG-7.

Источник: 3DNews

Глазастая мышь



Компания **Logitech** анонсировала следующее поколение оптических мышей, оснащенных технологией **MouseMan DualOptical**, которая позволяет считывать поверхность двумя 800-dpi сенсорами, что приводит к более гладким и точным передвижениям курсора.

Источник: Reviews.ru

Малый круговорот веществ

Applied Digital Solutions, компания, ведущая разработки экологически чистых источников питания, похоже, нашла наиболее оптимальное решение этой проблемы. По заявлению представителей компании, они разработали миниатюрный термоэлектрический генератор, который оснащен керамической «батареей» диаметром 1.25 см, преобразующей тепло человеческого тела в электрическую энергию.

Батарея состоит из твердого вещества, не содержит химических элементов и, по заверению компании, может считаться «вечной». В настоящее время устройство генерирует ток 1.5 В и работает круглосуточно семь дней в неделю.

Теоретически сфера применения новинки чрезвычайно широка — от питания имплантируемых медицинских устройств до электронных часов. В настоящее время компания планирует выпустить 3-В устройство и применить полученные наработки к другому своему детищу, **Digital Angel**, готовящемуся к выпуску в ноябре этого года. «Ангел» разрабатывается с использованием биосенсорной технологии, будет обладать устройством беспроводной связи с GPS и возможностью выхода в Сеть.

Источник: Компьюлента

Тараканов — на службу людям

Японское правительство будет финансировать исследования по созданию насекомых с дистанционным управлением. На разработку проекта, руководимого **Исао Симояма** из Токийского университета, было выделено порядка пяти миллионов долларов.

По словам Симоямы, насекомые способны на многое такое, что для людей совершенно нелегко. Заставив их работать на нас, можно добиться решения задач, с которыми очень сложно справиться иным путем. Например, таракан с видеокамерой за плечами мог бы использоваться спасателями для поиска пострадавших под завалами. Для спецслужб жуки сослужат службу поимки любого Джеймса Бонда — насекомое может проникнуть куда угодно, и никто этого не заметит.

Весь вопрос в том, как сделать неразумное насекомое управляемым. Симояма делает из тараканов своего рода киборгов, вживляя им в спину специальный ранец. Таракан обрабатывается углекислым газом, после чего у него удаляются усы и крылья. На место усов помещаются электроды. С другого конца электроды подключены к крохотному микропроцессору, который и представляет собой основное содержимое ранца.

A very cool running chip... the value for money of this "little chip that can" is impossible to beat.
PC Magazine, Middle & Near East, July 2001



ХОЛОДНЫЙ РАСЧЕТ НА ПРОЦЕССОРЕ VIA C3™

Процессор VIA C3™ имеет самую низкую рабочую температуру из всех процессоров, доступных на рынке. Минимальное энергопотребление и эффективный теплоотвод позволяют процессору VIA C3™ предложить устойчивую производительность и высокую надежность для офисных приложений и Интернет-навигации.

- Тактовая частота до 800 МГц
- 100/133 МГц FSB
- 192 Кбайт кэш первого и второго уровня
- Полностью совместим с Socket 370
- Самый маленький в мире размер ядра x86

Дистрибьюторы



CHIPS
Tel. + 38044 238-2933
fax + 38044 238-2932
e-mail: sf@chips.kiev.ua

Интеграторы



Версия
Tel. + 38044 5108312
Fax + 38044 5106462
www.versiya.com



Ланжерон
Tel. + 38044 2538789
Fax + 38044 2939213
www.langeron.kiev.ua



Спецвузавтоматика
Tel. + 380572 191595
Fax + 380572 121717
www.spektr.kharkov.ua



DiaWest
Tel. + 38044 4556655
Fax + 38044 4569501
www.diawest.com



Kompex
Tel. + 38044 6358975
Fax + 38044 6353621
www.kompex.com.ua



TechnoPark
Tel. + 38044 2388990
Fax + 38044 2463491
www.technopark.com.ua

www.viac3.ru

KRAFT MASTER

- КОМПЬЮТЕРЫ • МОНИТОРЫ
 - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
 - АКСЕССУАРЫ
 - КАЛЬКУЛЯТОРЫ CITIZEN
 - ЗАПИСНЫЕ КНИЖКИ CITIZEN
 - ПЕРЕВОДЧИКИ
- (044) 241-83-02 241-83-03
office@kraft-master.com



ул. Коминтерна 30,
5й этаж,
тел. 044 239-3805
Пн-Пт 10.00-19.00
Сб 11.00-15.00
"Вокзальная"

Компьютерное ателье
300MHz = 300у.е.
подержанные компьютеры
с новыми 15" мониторами



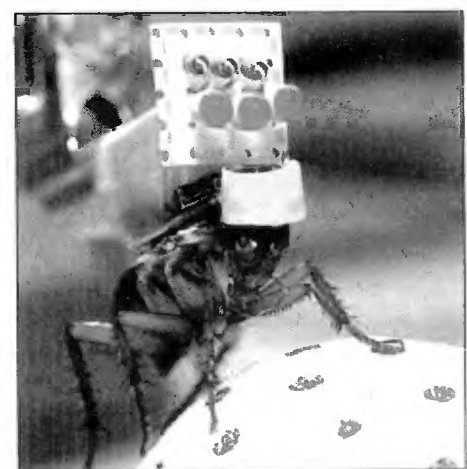
КОМПЬЮТЕРИ SET
КОМПЛЕКТУЮЧІ
МУЛЬТИМЕДІА
ПЕРІФЕРІА
ТЕЛЕФОНИ
Київ, пр. Науки, 4, (Московська пл.), тел. 250 8761 (завантаження)
E-mail: set@zinfo.kiev.ua

Редакционные новости Летние слоны

уже нашли своих хозяев

Принимая управляющие сигналы, микропроцессор подает напряжение на электроды. Таким образом, таракана можно вынудить повернуться направо или налево, побежать вперед или развернуться в обратном направлении. После этой операции таракан живет несколько месяцев. Есть и недостаток: постепенно чувствительность к воздействию электродов теряется, и насекомое становится неуправляемым. Кроме того, даже с ранцем тараканы могут продолжать передвигаться по собственной воле.

Исследователи работают только с тараканами, да и то не со всякими. Используются вид *Periplaneta americana*, который водится в Америке. Американские тараканы крупнее и лучше переносят хирургическое вмешательство. К тому



же ранец вовсе не невесом, и хотя разработчикам за три года работы удалось заметно уменьшить его вес, он по-прежнему вдвое тяжелее насекомого-носителя.

«Потенциальные выгоды этой технологии, которые может извлечь человечество, просто патрисяющие», — утверждает Исао Симояма.

Источник: *NoteBooks*
Адреса источников:
3DNews: <http://www.3dnews.ru>
4User: <http://news.km.ru>
CNews: <http://www.cnews.ru>
Computer.az: <http://www.computer.az>
iXBT: <http://ixbt.com>
List: <http://news.list.ru>
NoteBooks: <http://www.notebooks.ru>
PCNEWS: <http://pcnews.ru>
Reviews.ru: <http://www.reviews.ru>
ZDNet: <http://www.zdnet.ru>
Компюлента: <http://www.compulenta.ru>
M@стерСвязь: <http://www.master.ru>
Мир NVIDIA: <http://www.nvworld.ru3>
Нетоскоп: <http://www.netoscope.ru>
Столица: <http://tech.stolica.ru>

29 сентября в помещении наших друзей — компьютерной фирмы «ТЕСТ 98», что на майдане Незалежности, 2 (дом Профсоюзоз), 2-й этаж — после длительного летнего перерыва состоялся долгожданный **День нас**. Поэтому неудивительно, что недостатка в гостях, равно как и в призах, не наблюдалось. Встретиться с нашими читателями пришли представители компаний MAS Elektronik AG, GREEN HOME и «Ква-

зар-Микро». Первая предоставила главный приз для конкурса «Лучшая статья августа 2001», вторая разыграла «Зеленые подписки 2001» за летние месяцы и дополнительно еще несколько кактусов среди присутствующих. Что касается «Квазар-Микро», то компания, во-первых, подвела итоги акции, организованной собственными усилиями при поддержке нашего еженельника, «ММоре — выиграй дважды», во-вторых, провела викторину, на которой были разыграны дополнительные призы. Кроме того, на дне «Моего Компьютера» присутствовала еще одна интересная гостя — Ирина Кривчикова, представитель AMD (Advanced Micro Devices) в Ук-

Активно везучий читатель		
Апрель, издательство Диасофт		
1 место	3 книги	Соловей Александр Николаевич
2 место	2 книги	Анисимов Владимир Борисович
2 место	2 книги	Ивелев Максим Сергеевич
3 место	1 книга	Олейник Олег Васильевич
3 место	1 книга	Массалов Виктор Викторович
3 место	1 книга	Гранатюк Владимир Владимирович
Май, Интернет-магазин «Бамбук»		
1 место	5 книг	Олейник Олег Васильевич
2 место	4 книги	Шуба Андрей Николаевич
2 место	4 книги	Бурлака Виталий Васильевич
3 место	3 книги	Шерстюк Евгений Иванович
3 место	3 книги	Оренчай Янош Иванович
3 место	3 книги	Кириенко Сергей Васильевич
Июнь, фирма Епос		
1 место	Сканер 1200 U	Польщенко Андрей Евгеньевич
2 место	Keyboard SVEN	Гаенко Алексей Владимирович
2 место	Keyboard SVEN	Рощупкин Ю.Ф.
3 место	Mouse Mitsumi Scroll Com	Муравицкий Олег Вячеславович
3 место	Mouse Mitsumi Scroll Com	Колмаков Антон Сергеевич
3 место	Mouse Mitsumi Scroll Com	Гаилов Руслан Саманович
Июль, фирма ALSI		
1 место	DVD ROM	Олейник Олег Васильевич
2 место	Speakers primax 200w	Бычек Юрий Владимирович
2 место	Speakers primax 200w	Пархимович Дмитрий Степанович
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Бежевец Игорь
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Лисовский Владимир
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Клочков Сергей Егорович
Август, фирма ALSI		
1 место	DVD ROM	Лысенко Дмитрий Иларьевич
2 место	Speakers primax 200w	Дудка Денис Николаевич
2 место	Speakers primax 200w	Ельчанинов Дмитрий Борисович
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Козленко Владимир Владимирович
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Рыбалко Тарас Игоревич
3 место	мышка Mitsumi + коврик	Шевченко Александр Викторович
Лучшая статья		
Июнь	Фирма ALSI	CD-RW Mitsumi 4x4x24
Июль	Фирма Devicom	Printer Epson 680
Август	Mas Elektronik AG	CknerRelisys
Июнь	Фирма ALSI	Петр СЕМИЛЕТОВ
Июль	Фирма Devicom	Вячеслав ОВСЯНИКОВ
Август	Mas Elektronik AG	Виталий КЛЕЦКО
Конкурс «Зеленая подписка», спонсор — Green home		
июнь-июль	Сандыреев А.А.	
август	Ковальчук Богдан Теодорович	

раине. Она также провела мини-викторину, на которой звучали вопросы, как о самой компании, так и об ее продуктах. В качестве призов раздавали... кактусы, мотилуру столь необычный выбор тем, что в этих растениях, очевидно, иголок столь же много, как и ножек у небезывестных процессоров. А на закуску самое интересное, трепещите: список разыгранных призов и победителей участников конкурсов «Зеленая подписка», «Активно везучий читатель» и «Лучшая статья месяца».

Суприментальный конкурс

2 октября состоялась пресс-конференция, посвященная проекту «Sun Awards 2001 — Награды за достижения в области Интернета». Как можно понять из названия про-



екта, его Генеральным спонсором выступила компания Sun Microsystems. На пресс-конференции организаторы — компании «Квазар-Микро» и «First Tuesday Kyiv» — рассказали о самом конкурсе, а также о принципах отбора жюри.



Для вьщей объективности победители конкурса будут определяться с учетом мнения как экспертов в сфере Интернета и журналистов, так и пользователей. Будут сформированы два жури: Народное жури и Экспертное жури.



Народное жури осуществляет отбор номинантов проекта, Экспертное жури определяет победителей конкурса среди номинантов. В состав Народного жури входит 20 пользователей украинского сектора сети Интернет. Экспертное жури состоит из 15 участников, 10 из которых — авторитетные деятели украинского Интернета или Интернет-эксперты, и 5 — изве-

стные журналисты, представители украинских электронных и печатных изданий. Каждый пользователь украинского интернета может заявить сайт на участие в одной из 15 номинаций конкурса. 20 пользователей, давших максимальное число правильных ответов на вопросы анкеты, приглашаются к участию в Народном жури. Правила участия в конкурсе и формы заявок доступны на официальном сайте «Sun Awards 2001» www.sun-awards.com.ua.

Игровые новости Поспешишь — людей насмешишь

В Сети появилась довольно интересная информация, касающаяся игры *Pool of Radiance: The Ruins of Myth Drannor*. Те, кто следит за новостями игрового мира, знают, что эта игра была отправлена на прилавки магазинов приблизительно на две недели раньше намеченного срока. Естествен-

но, обрадованные геймеры дружно кинулись атовариваться, чтобы погрузиться в любимый многими фэнтезийный мир, живущий по законам AD&D. Однако не тут-то было. Буквально в первый же день продаж



в магазины обратилось множество народу с жалобами на то, что при инсталляции игры ОС намертво «вешается». Более того, у некоторых покупателей в коробке оказалось... два диска № 1. Компания Ubi Soft признала свои недоработки и обещает в самое ближайшее время выпустить патч, фиксирующий ошибки инсталлятора. Всем потерпевшим, конечно, были возвращены деньги. То есть на сегодняшний день инцидент улажен.



В наших широтах диск *Pool of Radiance: The Ruins of Myth Drannor* пока что замечен не был, однако никто не поручится, что в ближайшее время этого не произойдет. Так что

поклонникам английских версий следует смотреть в оба. Ну а тем, кто предпочитает русские локализации, остается ждать и надеяться, что фирма IC, заключившая контракт с Ubi Soft на издание этой игры в странах СНГ, подобных «ляпов» не допустит.

Самсунгизм...

Вот, ехали мы, ехали и, наконец... Прошли отборочные региональные туры **Samsung Cyber Cup**. Первая фаза отбора закончилась — ура, товарищи! А кто, собственно говоря, победил, спросите вы? Пожалуйста, приводим табличку предварительных результатов. Как там те, за кого вы болели, еще не вылетели?

Вот так. А что дальше? А дальше ждем проведения **региональных финалов**, которые состоятся... а вот об этом читайте ниже.

В **Днепропетровске, Донецке, Симферополе и Львове** — с **6 по 7 октября**, в **Запорожье, Харькове, Одессе и Киеве** — с **12 по 14 октября**.

Думаю, предстоит интересное зрелище, которое обязательно нужно посетить. Лично я туда неведаюся и напишу об этом отчет. Но позже.

Да, чуть не забыл — вам, наверное, интересно, в каких клубах будут проводиться **финалы**? К сожалению, мы не располагаем данными по всем городам (например, никаких сведений по Киеву). Но кое-что имеется:

Одесса
Клуб «MouseClub»
Адрес: Одесса, пер. Чайковского 16;
Харьков
Клуб «Black Dragon»
Адрес: Харьков, ул. Бакулина 6;
Львов
Клуб «Паук»
Адрес: Львов, пр. Свободы 7;
Симферополь
Клуб «Победа»
Адрес: Симферополь, ул. Ростовская 14;
Донецк
Клуб «Матрица»
Адрес: Донецк, ул. Университетская 70

ООО "Иний ЛТД"
Факс: (044) 5740279
Тел: (044) 5740540
Компьютер+интернет
Сел-667/64Мб/10Gb/16Мб/SB/-229
Сел-766/64Мб/10Gb/16Мб/SB/-235
Сел-800/64Мб/10Gb/16Мб/SB/-246
Мониторы от -112 Обслуживание Принтеры от -50
Расх.материалы Комплектующие Периферия
Доставка по Киеву бесплатно Гарантия 18 месяцев

ИВАРИМ
Тел. 241-67-41, 441-16-16, 241-66-66
Модернизация компьютеров
Ремонт мониторов, принтеров
Замена старых мониторов, выцветших на новые
Заправка картриджа
Установка сети

КОМПТЕХСЕРВИС
Тел: 216-5567, 274-5928
www.ktc.com.ua
КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
СЕРВИС

PRIMAX
КОЛОНКИ от 49 грн.
СКАНЕРЫ от 299 грн.
наши телефоны:
В.М. (044) 290-09-10
Дивест (044) 455-66-55
Евроконтракт (044) 536-01-36
Квазар-Микро (044) 239-99-88
Компас (044) 531-97-30
Нафком (044) 241-95-30
Навигатор (044) 241-94-94
НИС (044) 234-38-38
Техника (062) 385-82-51
Тон Интер (044) 227-71-68
visioneer

Надеюсь, данные по оставшимся городам вскоре будут получены, и мы вам их незамедлительно сообщим. И, конечно, не забывайте заходить на сайт организаторов Чемпионата (<http://www.wcg.com.ua>).

Удачных респанунов!

Компания **Lucas Arts** недавно выпустила 70-мегабайтную демо-версию своего нового стратегического проекта **Star Wars: Galactic Battlegrounds**. Как видно из названия, игра вновь перенесет нас во Вселенную Star Wars. Нам предстоит взять контроль над войсками одной из шести враждующих сторон (Империя, повстанцы, гунганы, набу, Торговая Федерация и вуки, раса, к которой принадлежал друг и сарат-

ник Хана Соло — Чубака) и победить. Действие игры проходит в реальном времени. Планируются сражения как в космосе, так и на поверхности планет. Разработчики обещают, что по мере прохождения вы встретитесь со многими персонажами, ранее знакомыми вам по фильмам.

В полной версии игры нас ожидает шесть кампаний (по одной за каждую из сторон) и

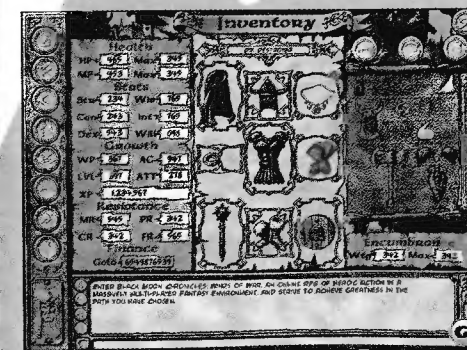


более шестидесяти типов юнитов у каждой из армий. В самой же демке доступна одна-единственная миссия (первый эпизод кампании за Галактическую Империю) и возможность сразиться по Сети. Как вы, без сомнения, помните, предыдущие стратегические проекты Lucas Arts были далеки от идеала, но, быть может, Galactic Battlegrounds станет для поклонников «Звездных войн» приятной неожиданностью. По крайней мере, очень хочется в это верить.

Кстати, системные требования игры по нынешним временам необычайно низкие, но графика, судя по скриншотам, довольно красивая. В заключение следует упомянуть, что Star Wars: Galactic Battlegrounds создается на движке **Age of Empires 2**. Игра не требует 3D-ускорителя и прекрасно идет на P200 с 32 Мб ОЗУ. Так что обладателям слабых компьютеров следует обратиться на нее особое внимание. Скачать демку можно с сайта **GameSpot** (<ftp://ftp.zdnet.com/gs/strategy/swgb/swbgtrial.exe>) или **FilePlanet** (<http://www.fileplanet.com/index.asp?file=69902>).

Ветер войны

Канадская компания **Vircom** недавно объявила о том, что четвертого октября начнется бета-тестирование онлайн-ролевой RPG **Black Moon Chronicles: Wind of War**. Эта игра перенесет вас в страну, раздираемую соперничеством четырех могущественных кланов: **Орден Рыцарей Света (Light)** и **Паладинов Правосудия (Justice)**, войск им-



ператорской армии (**Empire**) и **адских Орд Черной Луны (Black Moon)**. Возможно, эти названия показались вам знакомыми? Действительно, пару лет назад на нашем рынке появилась реалтаймовая стратегия (или

скорее, тактика) с элементами RPG и называлась она **Black Moon Chronicles**. Однако с нынешней онлайн-ролевой ее роднит лишь общий игровой мир и тот факт, что обе они основаны на новеллах **Франкоиса Фроидевоала (Francois Froideval)** и **Оливера Ледроита (Olivier Ledroit)**. В **Black Moon Chronicles: Wind of War**, как и во всякой RPG, вам нужно создать своего героя, определив его в один из 12 доступных игровых классов, а затем приступить к исследованию игрового мира. До поры до времени у вас будет возможность развиваться самостоятельно, но рано или поздно настанет момент, когда придется присоединиться к одному из враждующих кланов и попытаться подняться как можно выше по иерархической лестнице, а может (кто знает?) и возглавить войска. Ведь в онлайн-ролевой RPG возможно если не все, то во всяком случае очень многое. Релиз игры намечен на конец ноября.

Город Героев

Западные девелоперы уже давно отдают предпочтение онлайн-ролевой RPG. Глядя на новости, печатаемые на буржуйских сайтах, создается такое впечатление, что в самом ближайшем будущем найти сингловую ролевую игру станет большой проблемой. Хорошо это или плохо — судить вам. А пока хочу рассказать об анонсе еще одной онлайн-RPG. Называется она **Heroes City**, разрабатывается компанией **Cryptic Stu-**



dios и не имеет никакого отношения к культовой серии **Heroes of Might and Magic**. То есть вы попадете в город, в котором живут какие-то другие Герои ©. Какие именно? А вот это предстоит решить вам. Разработчики намереваются населить **Heroes City** супергероями американских комиксов (**Batman**, **Superman**, **Spyder-men** и пр.) и, соответственно, злодеями вселенского масштаба, с которыми вам и предстоит бороться. Если же никто из героев комиксов вам не нравится, можете создать собственного персонажа, обрядив его в оригинальный костюм и наделив сверхвозможностями по своему вкусу. Герои действуют либо в одиночку, ли-

бо объединяются в союзы для борьбы с особо мощными преступными кланами. Игра должна появиться в продаже в 2002 году. Если вы заинтересовались этим проектом, загляните на официальный сайт **Heroes City** (<http://www.cityofheroes.com>).

Бета-Империя

Полным ходом идет бета-тестирование глобального стратегического проекта **Empire Earth**, в котором игроку придется строить свою империю на протяжении, ни много ни мало, аж целых четырнадцати веков, и за это время пройти путь от каменных топоров до межгалактических звездолетов. На сайте **HomeLan** (<http://www.homelanfed.com>) появилось небольшое интервью с разработчиками, которую многие обозреватели называют «реалтайм-ролевой Цивилизацией». Разговор крутится, в основном, вокруг бета-теста и практически все ответы разработчиков вселяют самые радужные надежды. Если верить всему сказанному, игра оправдает самые смелые надежды. Что ж, хочется верить. Полный текст интервью вы можете найти по адресу <http://www.homelanfed.com/index.php?id=2279>.

Даты, даты, изменчивые даты

Компания **Fishtank Interactive** обнародовала даты релизов двух собственных проектов, уже добравшихся до своей «золотой черты». Под номером первым идет «юмористическая RTS» **S.W.I.N.E**, где вам придется принять участие в вооруженном конфликте



двух рас — свиней и кроликов. Причем сражения будут происходить далеко не на грядке с капустой. Захватчики-свиньи и мирные кролики обладают мощной боевой техникой, как наземной, так и воздушной, и вполне способны развязать глобальные военные действия. **S.W.I.N.E** должна появиться в конце октября этого года. Точная дата, к сожалению, неизвестна. Кроме «свинской войны», **Fishtank** собирается порадовать нас **AquaNox**, который обещает стать одним из самых красивых аркадных симуляторов подводной лодки. Эта игра должна добраться до прилавков магазинов не позже 11 октября.

А что случилось с Ромеро?!

Сразу несколько ведущих игровых сайтов Сети опубликовали новость о новом проекте небезызвестного Джона Ромеро, который, как известно ©, после ликвидации **Ion Storm Dallas** исчез из поля зрения. Чем же занимается в данное время один из известнейших игровых строителей? Естественно, делает игры. Проект, над которым в данный момент трудится Джон, называется **Delivery Boy**, а его жанр определяется как «симулятор галактического посыльного». Что оставило одного из «отцов» **Doom** а заняться игрой такого рода, остается загадкой. Но это еще не все. **Delivery Boy** создается для платформы **PDA**, портативных компьютеров, типичным представителем которых является **PALM**. Вот такие дела. Так что вполне возможно, поклонники 3D-шутеров уже никогда не увидят хитов от Ромеро на PC.

Спасут ли демоны варлордов?

Из офиса компании **SSG** просочилась информация о начале работ над игрой **Warlords: Battlecry 2**. В ней, помимо знакомых нам по первой части рас, мы увидим также



dark dwarves и demons. Вот собственно и все, что известно о второй части «Боевых Лордов». Вы все хорошо помните, что первый **Battlecry** был встречен геймерами более чем прохладно. Поклонники пошагового сериала не простили разработчикам то, что RTS был создан на основе их любимой вселенной, да и на фанатов реалтайма «боевой крик лордов» не произвел особого впечатления. Будем надеяться, что разработчики учтут ошибки прошлого и подарят нам действительно интересную игру. Ориентировочно **Warlords: Battlecry 2** должна появиться в продаже весной следующего года, так что время еще есть. Будем ждать подробностей.

Компьютеры, комплектующие, оргтехника, Internet

Тел. 216-3043, тел./ф. 230-2313

viva@adamant.net

Киев, ул. Златошумовская 30

мультимедийные Компьютеры

Цены в прайс-страницах

Intel Pentium III - от 385

Intel Celeron - от 290

AMD Athlon - от 360

AMD Duron - от 320

Cyrix, K6-2 - от 285

241 - 8617

Гарантия - 36 месяцев

ДОСТАВКА, УСТАНОВКА, INTERNET-БЕСПЛАТНО

Жилинское, 114, ком. 1

м. Вокзальная

тел. факс: 044 245 6773, 530 1135

mail: office@ssg.com.ua

КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ УЧЕБЫ, РАБОТЫ И ОТДЫХА

TEL: 667/128/10/2 667/16AG/48x - 310

DUR - 800/128/10 667/16AG/48x - 320

ATHL 1000/128/30GB/32AG/48x - 445

PIII - 866/128/30GB/32AG/48x - 475

Дайте миру шанс!

Марина Давыдова

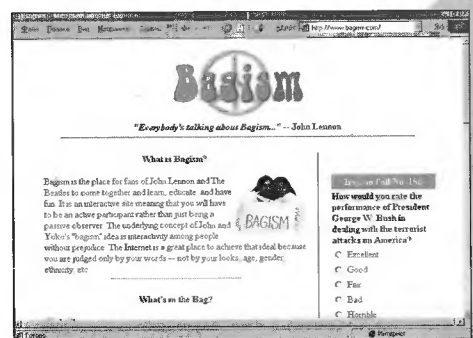
Джон Леннон был одним из тех немногих, кого любили при жизни и о ком не забывают даже после смерти. Он и по сей день в сердцах миллионов, в том числе тех, кому меньше двадцати, тех, кто не застал его на этой земле. 9 октября ему исполнился бы 61 год. Прекрасный повод заглянуть на сайты, созданные в память о нем.

на, хранящего кусок торта с празднество, посвященного дню рождения Леннона в 1971 (!) году, прочитать рецензии на книги и даже оставить свою

из песен и вы на — **Quotes**. Оригиналы содержатся в разделе «**И ты из архива**» (**Archive Articles**): мысли по поводу ня Imagine, статья о том, песни, известное интервью

Сайтов, сайтовков и сайтищев, посвященных Джону, в Сети не просто много, а невероятно много. Естественно, большая их часть на английском. Думаю, что язык этот давно уже освоен интернет-пользователем, а тем более тем, кто по совместительству является еще и битламаном, соглашающимся: «Я английский бы выучил только за то, что на нем разговаривал Леннон». Итак, с языковой проблемой разобрались, приступим к делу.

На сайте **Bagism** (<http://www.bagism.com>), кажется, есть все, чего жаждет нена-



сытная битломанская душа. В чате можно пообщаться с себе подобными или, вывесив сообщение на **доске объявлений (Web Board)**, обсудить какую-нибудь проблему (провода, прежде предстоит справиться с длительной регистрацией). Поскольку портал создан все же с ленноновским уклоном, существует три «причала» для выброса мыслей: на тему Леннона, «Битлз» или по любому вопросу вообще (**Letter Box**).

Есть на сайте раздел **«Хронология» (Chronology)**, в котором содержатся ровно 3915 фактов из жизни Джона и остальных битлов. Все события разбиты на годы и имена, так что найти нужное не составит труда. Если вам интересно, что делали битлы в день вашего рождения, милости просим. Кто знает, а может, именно в этот день Джон приобрел свой знаменитый Роллс Ройс ☺.

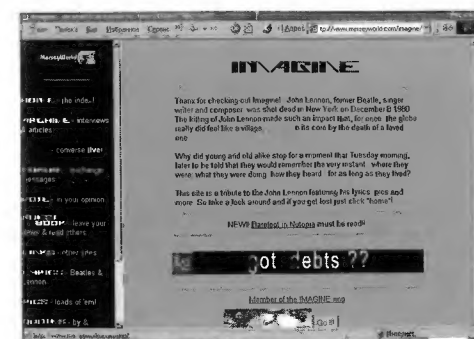
Признаться в любви к Леннону можно в разделе **«Искусство и Поэзия» (Art and Poetry)**. Тут собраны портреты и стихи, созданные поклонниками, причем их такое количество, что авторам сайта пришлось разделить содержимое раздела на 11 *выставок (exhibition)*. Естественно, вам тоже предлагают участвовать. Страничка **«Библиотека» (Library)** предназначена для любителей узнать что-нибудь такое о жизни кумира, чего не прочитаешь ни в какой книге (или на заборе ☺). Например, тут можно найти письма Джона Синтия, душещипательную историю битломана

на, хранящего кусок торта с празднество, посвященного дню рождения Леннона в 1971 (!) году, прочитать рецензии на книги и даже оставить свою (конечно, рецензию, а не книгу ☺).

А вот еще один обширный раздел Багизма — **«Дискография» (Discography)**. Его размах по-настоящему поражает. Отдельно представлены названия синглов и альбомов для Британии и США, даются фотографии обложек альбомов, которые к тому же можно увеличить. Тут же слова к некоторым песням, рецензии и обзоры. И опять же любой забредший на сайт может поделиться своими мыслями по поводу понравившейся пластинки или проголосовать за любимый альбом. А какому же битломану не хочется потягаться с «коллегамии», чтобы выяснить, кто больше знает о жизни своих кумиров? Для этого заполните на сайте **анкету (quiz)**, сравните свои результаты со средними показателями и убедитесь, что круче вас никого нет.

Когда Багизм будет изучен вдоль и поперек, все полезные странички скачаны и переписаны на болванки ☺, можно загнать в **«Ссылки» (Links)**. Этот раздел тоже должен вас порождать, ведь линков тут действительно много, причем они разбиты по категориям: *«Битлз»*, *«Джон»*, *«Пол»*, *«Джордж»*, *«Ринго»*, *«Коммерческие»*, *«Все остальное»*. Чтобы стала очевидной широта размаха, отмечу, что только в разделе *«Джон»* 82 штуки ссылок. Сайт — участник web-ринга *Imagine*, и все ресурсы, туда входящие, можно найти тут.

Еще один крупный ресурс по нашей теме — **Imagine — an unofficial tribute to John Lennon** (<http://www.merseyworld.com/imagine>). Сайт, естественно, посвящен

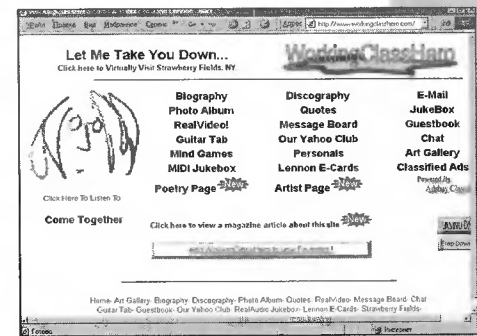


Джону, «смерть которого превратила мир в огромное село, шокированное происшедшим» (фраза с главной странички). Тут можно вживую пообщаться в **«Чате»**, обменяться сообщениями на **«Форуме»**, поучаствовать в опросе — **Vote**, оставить свои соображения по поводу сайта в **«Гостевой книге»**. А еще посмотреть и скачать картинки — **Pics**, расшифровать те строчки в любимой песне, которые никак не можешь разобрать самостоятельно — **Lyrics**, заглянуть

в подборку цитат из песен и высказываний Джона — **Quotes**. Оригинальные материалы содержатся в разделе **«Интервью и статьи из архива» (Archive Interviews and Articles)**: мысли по поводу того, о чем песня Imagine, статья о том, как Джон писал песни, известное интервью музыканта журналу «Playboy» и многое другое.

Последний раздел **«Линки»**, как и на предыдущем сайте, сделан очень удобно — ссылки разделены по категориям: **«Леннон»**, **«Битлз»**, **«Родственные» (Related)**.

Следующий интересующий нас сайт (<http://www.workingclasshero.com>) настолько обширный, что о нем, пожалуй, можно было



написать отдельную статью. Конечно, присутствуют стандартные странички «Биография», «Фотоальбом», «Цитаты», «Дискография», на еще существует нечто такое, чего нигде не сыщешь. Например, посетителя сайта предоставляется уникальная возможность совершить виртуальную экскурсию по *Strawberry Fields NY* (парк в Нью-Йорке, посвященный Джону). Выяв призыв: «*let me take you down...*», с помощью фотографий можно хорошоенько изучить все уголки парка (лучше, конечно, отправиться прямо в Нью-Йорк, но на безрыбье и рак рыба).

Если у вас вдруг появился абсолютно бесплатный доступ в Интернет, уйма свободного времени и жгучее желание послушать песни «Битлз», можно осуществить задуманное прямо на сайте, создав предварительно собственный плей-лист. А если вам к тому же захотелось посмотреть видео, специально для вас **Real Video** (15 клипов). А вот какое отношение имеют к Джону кампьютерные игрушки, сказать трудно, тем не менее они помещены под заголовком **Mind Games**.

В разделах **«Поэзия» (Poetry Page)** и **«Художества» (Artist Page)** вы ознакомитесь с творчеством поклонников Леннона. Тут выложены стихи, поэмы, рассказы, портреты, тематические полотна и прочее в том же духе ☺. А если есть желание посмотреть на рисунки самого Джона, милости просим в **«Галерею Искусств» (Art Gallery)**. И, наконец, две самые замечательные возможности, предоставляемые сайтом. Во-первых, можно завести себе ящик типа **login@workingclasshero.com**, чтобы каждый человек, получивший от вас письмо, знал, с кем имеет дело ☺. Во-вторых, послать с сайта открытку, на которой изображен... правильно, Джон. И пусть выбор не

К тому же, как и на любом уважающем себя «открыточном» сайте, есть возможность выбрать музыкальное сопровождение. Естественно, это битловские и ленноновские мидяшки. Осталось только упомянуть о существовании **«Форума» (Message Board)**.

Если большинство из нас привыкло смотреть на Джона Леннона прежде всего как на музыканта, то создатели ресурса **Pacific Edge Galleries: The Art of John Lennon** (<http://www.lennonart.com>) видят в нем в первую очередь художника. Как написано на сайте, «искусство для Джона было одним из путей выражения остроумия, мудрости и ко-



призов, что сделало его одной из важнейших фигур в культуре нашего времени». В разделе, который называется так же, как сайт, а именно **«Искусство Джона»**, вы прочитаете о том, когда Леннон стал художником, известен ли он в таком амплуа, поддерживал ли он идею проведения выставок своих работ, где сейчас находятся неопубликованные рисунки. Если имеются лишние доллары ☺, сайт поможет приобрести любые художественные работы Джона, автографы текстов песен (раздел **Price List**).

Из большого количества «приютившихся» на **Geocities** сайтов по нашей теме, я выбрала **Remembering John** (<http://www.geocities.com/SouthBeach/Lights/2167>). И вот почему он мне понравился: во-первых, здесь я нашла очень большую фотогалерею на нескольких страничках. Тут есть четыре личные ленноновские галереи, две — его и Йоко, две — битловские, а также отдельные странички с фото Йоко, Джулиана и Шона. Одним словом, можно рассмотреть всю семью. На сайте также представлен раздел **Music Store**, где указаны цены на доступные на <http://www.amazon.com> диски Леннона. Так что отоваривайтесь, не отходя от кассы (пardon, от компьютера ☺). Заглянув в раздел «**Награды**» (**Awards**), вы попадете на



другие посвященные Джону сайты, удостоенные разнообразных почестей (из чего можно заключить, что они должны оказаться неплохими).

Сайт, подкупивший меня не столько содержанием, сколько оформлением, называется **Capitol Records: John Lennon** (<http://hollywoodandvine.com/johnlennon>). Создан он с использованием Macromedia Flash и встречает посетителей потрясающей анимацией, причем с музыкальным сопровождением. Тут можно послушать некоторые песни Джона, посмотреть увеличенные обложки альбомов, почитать новости. Впрочем, ничего особенного, кроме дизайна. Заходите — смотрите.

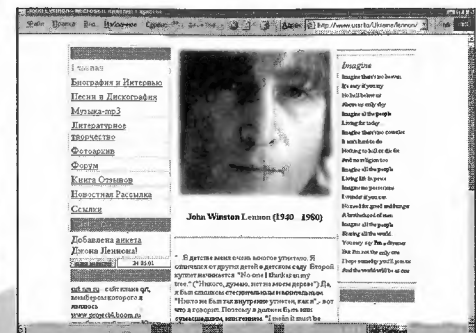
А чем же порадует нас Рунет, кроме родного и всегда понятного языка ☺? Например, сайтом **«Джон Леннон Онлайн»** (<http://ashas.design.ru/lennon>). Ресурс создан не



так давно, поэтому многие задумки пока в жизнь не воплощены. Однако оформление и внутренняя атмосфера располагают, хочется заходить сюда почаще. На главной страничке размещены новости из ленноновского мира, в разделах — рассказы о Джоне как о **«Человеке»**, **«Музыканте»**, **«Писателе»**, **«Актере»**. Каждая страничка снабжена небольшой, но весьма уместной фотографией. Помимо небольшой биографии из раздела **«Человек»**, автор в ближайшем будущем собирается сделать доступными для всех девять книг о Ленноне. В рубрике **«Музыкант»** все синглы и номерные альбомы, плюс небольшие отзывы на них. Для почитателей литературного таланта Джона незаменимой окажется страничка **«Писатель»**, где автор сайта выложил все написанные Ленноном книги. Правда, я не могу судить о качестве перевода — просто потому что не читала, посоветую лишь ознакомиться с оригиналами 😊 — они впечатляют! Ну, а в разделе **«Актер»** содержится информация о фильмах, в которых Джон принимал участие как в составе «Битлз», так и самостоятельно. Можно получить не только общие сведения, но и информацию о каждой картине отдельно. К статьям прилагаются фотографии. Также на сайте существует **«Викторина»**, она проходит в три этапа (памятные сувениры, к сожалению, не выдаются 😊), и временно не работающий **«Форум»**.

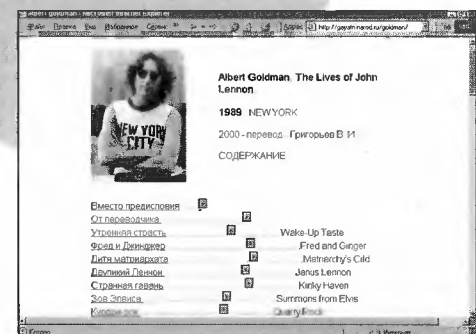
Еще один неплохой русскоязычный сайт называется просто и ясно — **«Джон Леннон»** (<http://www.ussr.to/Ukraine/Lennon>). Примечательно, что ресурс создан нашим соотечественником из города Славутич. На главной страничке вы обнаруживаете большую фотографию Джона и многочисленные линки. В разделе **«Биография и Интервью»** автор предлагает книгу *Рей Коннолли* (*Ray Connelly*), плюс известную всем битломанам со стажем анкету Джона 1963 года (ау, сохранился ли еще у кого-нибудь журнал «Одноклассник», в котором она была напечатана?), а также отрывок из интервью музыканта журналу «Playboy» по поводу пес-

ни *Strawberry Fields Forever*. Для начала неплохо (ведь сайт еще очень молод). В разделе **«Песни и Дискография»** слова некоторых песен. В следующем разделе с громким названием **«Литературное творчество»** всего-то несколько переводов стихов. Что ж, если учитывать, что поэзия Леннона весьма специфична (это почти что Бармаглот ☺), то и это немало. Вот и все, чем на сегодняшний день может порадовать сайт. В ближайшем будущем ожидается музыка в формате MP3, большой фо-



тоальбом, рассылка новостей. Да, забыла упомянуть о «**Форуме**» и «**Гостевой книге**», но они пока практически пустые.

Еще один нужный адрес: <http://gayatri.narod.ru/goldman>. Это книга **Альберта Голдмана «Жизнь Джона Леннона»** в русском переводе. Кто еще не читал — пожалуйста.



И последнее: с 9 октября прошлого года функционирует **Музей Джона Леннона**, созданный с согласия Йоко Оно. Поскольку он находится в Японии, нам остается только путешествовать по официальному сайту (http://www.taisei.co.jp/museum/index_e.html). В разделе **«Часы работы» (Hours&Access)** дается исчерпывающая информация о том, когда открыт музей, как до него добраться, на чем лучше ехать. Причем текст оснащен иллюстрациями и подробной картой. В разделе **Museum Guide** сообщается, где и почему купить билет, куда подняться, где какой зал находится. Есть также **план музея** с указанием тематических зон: «Детство», «Рок-н-Ролл», «Bed-In», «Imagine» и др. В третьем (и последнем) разделе **JLM News** — новости, предстоящие выставки и подобная информация. Кажется, предусмотрительные японцы выложили все, что может понадобиться потенциальному посетителю. Одним словом, будьте в Японии — не забудьте зайти!

Вот такой он, ленноновский Интернет. Полный знакомых цитат, любимых мелодий и неповторимых рисунков. Таким он останется, пока существуют те, кто хочет его создавать. И я, честно говоря, не боюсь за его будущее.

— Папа, идет ли на улице дождь?
— Сейчас посмотрю, — сказал папа и пошел на www.weather.com.

Любой интернет-пользователь уже давно привык к присутствию на веб-страницах различного рода счетчиков и баннеров, давно ставших неотъемлемой частью сетевого дизайна. Это немудрено, ведь благодаря счетчикам владелец веб-сайта не только получает информацию о посетителях, но и участвует в рейтинге посещаемости, что позволяет существенно увеличить трафик. Участие в баннерных системах в большинстве случаев несет ту же цель — реклама сайта и увеличение его посещаемости.

Пока еще не столь повсеместно используемые, но уже достаточно популярные информеры выполняют ту же задачу. Однако, в отличие от баннеров и счетчиков, они отображают информацию, которая действительно может быть интересной посетителю.

Попробуем сформулировать понятие. Информер — это текстовый или графический блок, отображающий какую-либо информацию, которая импортируется в автоматическом режиме со стороннего сайта-источника. А проще объяснить так. Вы вставляете в свою веб-страницу определенный код, полученный на сайте, источнике информации, и теперь, в месте вставки, будут выводиться постоянно обновляющиеся данные — то ли это текущий курс валют, то ли прогноз погоды, или, что наиболее привлекательно, заголовки свежих новостей. Выгода от информеров обобщенная: сайт-источник получает рекламу на вашем сайте, а также посетителей, которые, к примеру, кликают на заголовке новостного сообщения, чтобы ознакомиться с его содержанием; вы же (вернее, ваш сайт) получаете свежую информацию, которая всегда является одним из важнейших условий повышения трафика. Конечно, информер нельзя назвать основным средством привлечения посетителей, но его вспомогательную роль в этой задаче нельзя не оценить.

Конечно, для того чтобы регулярно тянуть с какого-либо сайта интересующую вас информацию, последний должен предоставить вам код информера. Нельзя сказать, что таких сайтов очень много — их число несравнимо меньше, чем, к примеру, баннерных систем или сервисов, предоставляющих счетчики. Но говорить уже есть о чем — что особенно приятно, есть они и в украинской части Интернета, причем предоставляют они информацию, необходимую именно нашему, украинскому посетителю. Вот с такими ресурсами мы сегодня и познакомимся.

Начнем с погоды. Действительно, ведь погодой интересуются буквально все — хорошо ведь, если посетитель вашей страницы, не вставая из-за компьютера и не отключаясь от Интернета, узнает, как в анекдоте,

что же происходит на улице ☺, а еще лучше — каких природных катаклизмов ожидать в ближайшее время.

За погодными информерами сходим для начала по адресу <http://weather.online.com.ua/stickers.php3>, где предлагается три вида баннеров с информацией о погоде сегодняшнего дня во всех регионах Украины. Для того чтобы получить код информера, нужно выбрать в выпадающем меню нужный вам регион Украины, после чего нажать на особую любившийся вам баннер размерами 468x60, 81x63 или 88x31, который впоследствии будет красоваться на вашем сайте. В открывшемся окне вы увидите искомый код, который теперь достаточно скопировать и вставить в свою веб-страницу. Нада сказать, код представляет собой не что иное, как простую html-ссылку на графическое изображение. То есть никаких Java-script'ов (с этими чудесами мы еще встретимся позже), а значит, такой информер увидят практически все посетители, независимо от типа их браузера или установленных в нем опций (разве что за исключением запрета вывода графических изображений). Это относится к безусловным плюсам данного сервиса. А что касается минуса, в его работе замечена некоторая «глюковатость» — в процессе тестирования информеры не всегда выполняли свои функции; пару раз вместо данных о температуре, влажности воздуха и скорости ветра, на баннере отображалась унылая надпись «Sorry! Information is not available now».

Еще один добротный сервис погодных информеров — **ФОБОС** — находится в российской зоне Интернета, по адресу <http://www.gismeteo.ru/weather/informer.htm>. Это уже даже не просто хороший, а просто-таки отличный сервис, достоинства которого трудно переоценить. Прежде всего, тамашние информеры отражают не только погоду текущих суток, но и во второй половине дня начинают показывать прогноз на следующий день — в выбранном вами городе. Всего здесь представлено более 500 городов всего мира, и прежде всего стран СНГ. Здесь есть и Киев, и все украинские областные центры, и еще множество городов Украины. Выбор же информеров, как говорится, на любой вкус — девять видов графических баннеров (размером 100x100, 120x120 и 234x60), два вида текстовых (110x110 с возможностью изменения) и два flash-баннера (88x31 и 120x50). Информеры отражают следующие данные: город, дата и день недели, температура воздуха, скорость и направление ветра, а также атмосферное давление. Если чего-то беспокоит вопрос правдивости предоставляемой информации, могу заверить, что, по крайней мере для Киева, она верна. Итак, для получения кода нужно зайти на страницу <http://www.gismeteo.ru/cgi-bin/winfo.exe?action=code>, указать в форме свое имя, e-mail, URL сайта, выбрать нужный город и тип информера,

после чего нажать соответствующую кнопку.

Теперь оставим на время погоду (мы с ней еще встретимся) и затронем такую животрепещущую тему, как курсы валют. Информация о текущей стоимости доллара, пожалуй, поважнее погоды, которая, как известно, меняется независимо от экономического состояния державы.

За «валютными» информерами идем сначала на сайт, который так и называется — finance.com.ua. На этом сервере много полезной информации, но нас интересует прежде всего страница <http://finance.com.ua/freeinfo/stickers> под названием «Финансовые Стикеры». Здесь мы и найдем нужные нам информеры. При этом выдается не только текущее состояние

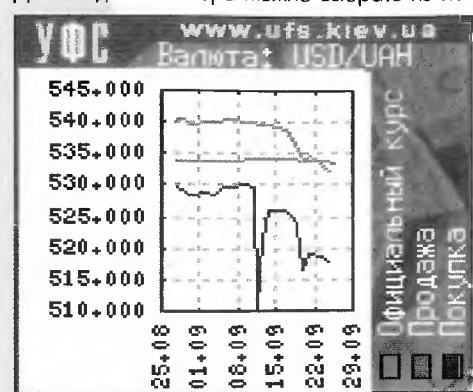
курса, но и показатель его изменения в сравнении с предыдущим днем (впрочем, это характерно для всех «валютных» информеров, которые мы рассмотрим сегодня). Для получения кода необходимо выбрать нужные параметры в выпадающем меню. Для начала определимся с типом валюты, курс которой нас интересует, к примеру «[USD] долларов США», затем валюты, в которой будет отражаться этот курс — «[UAH] украинских гривень». Всего здесь представлено более семидесяти валют мира и стран СНГ. Далее необходимо выбрать источник информации — «Национальный Банк Украины», «Центральный Банк России», «Банки Киева», «Регионы Украины», «Киоски Киева». В последнем случае информер показывает средние курсы валют в обменных пунктах Киева. Полученный в соответствии с выбранными условиями html-код отображается здесь же — остается лишь скопировать и вставить в вашу веб-страницу.

Теперь на ней будет маячить «умный» баннер размером 88x31 либо 120x60 пикселей с информацией о курсе валют. Кроме того, сайт finance.com.ua предоставляет информеры-графики изменения курсов валют за определенный период времени, но, на мой взгляд, это уже слишком специфичная информация. Те же, кому это необходимо, смогут сами ознакомиться с этой услугой по адресу <http://finance.com.ua/freeinfo/charts>.

Широкий спектр финансовой информации можно предоставить посетителям своего сайта с помощью графических информеров «Украинского Финансового Сервера» — <http://www.ufs.kiev.ua/etc/informers.php>. Представлено несколько типов баннеров, различающихся размерами, внешним видом и содержанием. Здесь есть и небольшие — размером 100x100 или 120x160, отражающие числовые величины, есть и побольше — 160x146, где кроме числовых данных могут отображаться еще и диаграммы.

Помимо текущих курсов основных валют (USD, DEM, RUR) по отношению к гривне и их изменений, информеры могут отражать на вашем сайте и множество других данных. Это цены на топливо (дизель и все марки бензина), межбанковский курс, индексы, котировки, кредитные ставки. Кроме того, есть гра-

фический информер, отображающий последний заголовок ленты новостей «Украинского Финансового Сервера». Для каждого баннера можно выбрать из не-



скольких вариантов цветовое сочетание, что позволит максимально приспособить его к дизайну вашего сайта. Кроме того, у каждого баннера есть настраиваемые параметры, непосредственно влияющие на его внешний вид — иначе говоря, простор для экспериментов есть. Код для вставки расположен рядом с информерами и формируется на лету, в соответствии с выбираемыми параметрами. Описывать все предлагаемые здесь варианты информеров можно бесконечно долго, но лучше зайти на этот сайт и увидеть все своими глазами.

А мы рассмотрим следующий аналогичный сервер. Это служба информеров «Украинской Торговой Системы» — <http://informers.uts.net.ua/i>. Графический баннер 88x31 может отражать на вашем сайте текущий курс гривни Национального Банка Украины относительно основных валют (доллары, рубли, марки, евро), либо средние курсы наличного доллара в банках одного из четырех городов Украины (Киев, Харьков, Днепрпетровск, Запорожье). Еще один финансовый графический информер размером 124x114 называется «Голубые фишки ПФТС». Что это за фишки такие и почему они голубые, пусть расскажут специалисты, а мы обратим внимание на информер под названием «Лента новостей УТС». Это уже не графический баннер, а текстовая информация — заголовки новостей, щелчок на любой из которых переносит посетителя на страницу УТС с полным текстом новости. Благодаря такому информеру ваш сайт всегда будет отображать свежую информацию о событиях окружающего мира, а это является одним из главных гарантов посещаемости. При получении кода новостного информера можно выбрать категорию новостной ленты и количество отображаемых заголовков (от

одного до десяти). Категорий достаточно много: Предстоящие события, Банки, Фондовый рынок, Индикаторы, ТЭК, Рынки и компании, IT Новости, Пресса, Интересное обо всем, Погода, Новости спорта, Политика и общество, Законодательство, Аналитика фондового рынка. Процесс получения кода производится в несколько шагов, что несколько сужает простор для экспериментов с различными параметрами.

Итак, мы плавно перешли, пожалуй, к наиболее интересному типу информеров — тем, что отображают на вашем сайте заголовки свежих новостей. Их, конечно, должны поставлять информационные онлайн-издания, из которых особо рекомендую MIG News (<http://www.mignews.com.ua>), публикующий на своих страницах свежую информацию о самых разных событиях в мире и Украине. Ленту новостей этого издания вы можете расположить на своем сайте, воспользовавшись страницей <http://www.mignews.com.ua/export/export.js.html>. Для получения кода информера здесь предоставлена форма, в которой вы можете задать свои параметры ленты новостей. Устанавливается ширина таблицы, в которой публикуются заголовки, цвет ее фона, имена стилей (CSS) для колонки, заголовка новости, заголовка таблицы. Можно указать имя окна для открытия новостей (например, в новом окне: `_blank`). Все это позволяет приспособить ленту новостей не только к дизайну, но и к структуре вашего сайта, особенно если она содержит фреймы. И,

наконец, устанавливаются два параметра отображения собственно ленты новостей: показывать, помимо заголовка, короткое описание новости (да/нет) и количества заголовков для показа. После установки параметров остается лишь нажать кнопку получить код. Здесь надо отметить два примечательных момента. Во-первых, код состоит из двух частей — одна вставляется в тэг HEAD, а вторая — непосредственно туда, где будет выводиться лента новостей. Во-вторых, все параметры, установленные вами, хранятся на сервере MIG News, что сокращает размер самого кода. Кроме того, вы сразу можете просмотреть результат — как выглядит лента новостей с заданными параметрами. Хорошо! Вот если бы еще была возможность выбрать категорию новостей, как это было в предыдущем рассмотренном нами примере (политика, экономика, происшествия, спорт и т.д.), цены бы этому ресурсу не было.

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

один до десяти). Категорий достаточно много: Предстоящие события, Банки, Фондовый рынок, Индикаторы, ТЭК, Рынки и компании, IT Новости, Пресса, Интересное обо всем, Погода, Новости спорта, Политика и общество, Законодательство, Аналитика фондового рынка. Процесс получения кода производится в несколько шагов, что несколько сужает простор для экспериментов с различными параметрами.

Итак, мы плавно перешли, пожалуй, к наиболее интересному типу информеров — тем, что отображают на вашем сайте заголовки свежих новостей. Их, конечно, должны поставлять информационные онлайн-издания, из которых особо рекомендую MIG News (<http://www.mignews.com.ua>), публикующий на своих страницах свежую информацию о самых разных событиях в мире и Украине. Ленту новостей этого издания вы можете расположить на своем сайте, воспользовавшись страницей <http://www.mignews.com.ua/export/export.js.html>. Для получения кода информера здесь предоставлена форма, в которой вы можете задать свои параметры ленты новостей. Устанавливается ширина таблицы, в которой публикуются заголовки, цвет ее фона, имена стилей (CSS) для колонки, заголовка новости, заголовка таблицы. Можно указать имя окна для открытия новостей (например, в новом окне: `_blank`). Все это позволяет приспособить ленту новостей не только к дизайну, но и к структуре вашего сайта, особенно если она содержит фреймы. И,

наконец, устанавливаются два параметра отображения собственно ленты новостей: показывать, помимо заголовка, короткое описание новости (да/нет) и количества заголовков для показа. После установки параметров остается лишь нажать кнопку получить код. Здесь надо отметить два примечательных момента. Во-первых, код состоит из двух частей — одна вставляется в тэг HEAD, а вторая — непосредственно туда, где будет выводиться лента новостей. Во-вторых, все параметры, установленные вами, хранятся на сервере MIG News, что сокращает размер самого кода. Кроме того, вы сразу можете просмотреть результат — как выглядит лента новостей с заданными параметрами. Хорошо! Вот если бы еще была возможность выбрать категорию новостей, как это было в предыдущем рассмотренном нами примере (политика, экономика, происшествия, спорт и т.д.), цены бы этому ресурсу не было.

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

javascript-код тоже состоит из двух частей. Формируется он здесь же, в нижней части страницы, после нажатия кнопки «Получить код», — одновременно открывается новое окно с примером вашей ленты новостей. То есть, экспериментировать легко и удобно.

(Продолжение следует)

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Впрочем, за спортивными новостями мы можем обратиться к сайту uasport.net, в частности к сервису, предоставляющему информер ленты новостей, — <http://www.uasport.net/freecolumn.php>. Понятно, что здесь предлагаются новости из мира спорта, заголовки которых можно сортировать и выводить по категориям: Баскетбол, Бокс, Формула 1, Футбол, Хоккей, а также Другие или Все. В остальном установка параметров производится точно-точно, как у предыдущего сервиса, что наводит на мысль о тайных родственных узах этих двух сайтов. Даже

Если бы да кабы во рту росли грибы, то не надо было бы в поисковики ходить на «грибы».

Осенью, когда школьники бегут в школу, студенты волят в институт, а взрослые ползут на работу, самое время подумать о вдумчивом, спокойном отдыхе (в отличие от безумного летнего). Насчет которого у каждого, безусловно, имеется свое понятие.

Но в данном случае автор не намерен углубляться в тему отдыха как такового. Для него важнейшие проблемы человеческой безопасности перед лицом давнего, слегка подзабытого за ненадобностью при работе с компьютером, спутника человека — Природы. Ведь как бы там ни было, но наши собственные увлечения нет-нет да и забросят нас в лапы этого парадоксального (с точки зрения Майкрософта и иже с ним) создания божьего (и, что самое обидное, никакого тебе интуитивного понятного интерфейса в этой самой Природе даже в помине не предусмотрено! Как этот продукт умудрялся пользоваться тысячами лет? Может, его уже пора переинсталлировать?).

Опять же, автор добровольно натягивает на себя узду (вериги, кандалы и прочие мешающие свободной передвижности, предметы) — потянуть за раз всю Природу ему не удастся. Посему и ограничивает он себя всего лишь темой «тихой охоты». Коль кто не знает, автор доносит: это про собирание грибов.

Эй, молодой да продвинутый читатель! Куды потянулись странички переворачивать! Ты че, в натуре, отстойник? Тебя грибы не волнуют? Зря ты так... Разве ты не знаешь, что...

«Грибы — это огромное царство организмов, к которому относятся: дрожжи, плесень, а также грибы. Основной частью грибного организма является мицелий, или грибница, состоящая из тонких нитей-гиф. Иногда нити образуют корневидные шнуры-ризоморфы. Грибница обычно обитает в той среде, из которой берет питание. Ею может быть почва, лесная подстилка, отмершая и живая древесина. При благоприятных погодных условиях на грибнице появляются плодовые тела, которые в большинстве случаев выходят на поверхность почвы или древесины. В них образуются микроскопические споры, которые служат для размножения».

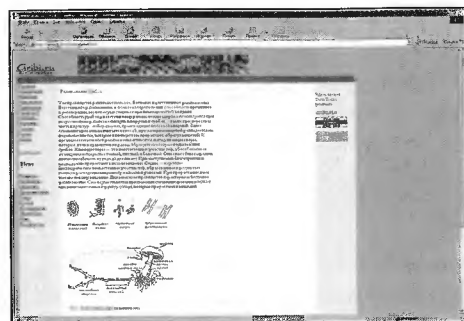
(Из ценного научного источника)

Такова вкратце правда жизни. Но это лишь только начало... По вполне понятным причинам перед тем, как нарушить спокойствие «тонких нитей-гиф», необходимо непо-

средственно, в лицо, ознакомиться с «плодовыми телами, которые в большинстве случаев выходят на поверхность почвы или древесины», — именно их «тихие охотники» и намерены в дальнейшем употреблять внутрижелудочно. А это чревато разнообразными впечатлениями как для желудка, так и для всего охотника в целом.

На <http://www.gribnik.newmail.ru> расположены именно «Грибы» (сайт такой). Здесь можно почитать и о грибах вообще, и о выращивании оных. Опять же — ознакомиться с заготовкой и хранением грибов, их питательной ценностью, само собой, увидеть внешний вид «ребятков в шляпках» на фотографиях.

Примерно с тем же успехом можно вломиться на <http://www.gribi.ru> — там тоже имеются и фотографии, и описания, и советы и т.д. и т.п.



Еще более углубит ваше знание о разновидностях грибов <http://common.narod.ru> — здесь вы найдете почти все по нашему ресурсу.

Плотнее с темой выращивания грибов, а также с вредителями для аных можно столкнуться на <http://www.good.vol.ru/agro/grib.html>. Здесь же автор нашел отпадные советы по поводу того, как именно надо продавать грибы.

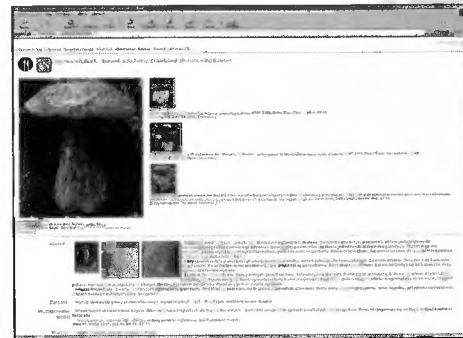
По ходу дела отмечу, что культивированию неведомой мне вещицы уделено наибольшее внимание не только на этом ресурсе, но и на всех других, где хоть краем мицелия зацеплена тема «выращивание грибов». Что-то это да значит... Чуть не забыл: на только что описанном ресурсе есть материалы по истории русского грибоводства (с необходимыми иллюстрациями и чертежами).

Продолжим: по адресу <http://www.krc.karelia.ru> совсем запросто можно ознакомиться с книгой некоего Шубина «Грибы северных лесов» — реальное и интересное чтение.

С любопытством автор излазил и ресурс на <http://mycoweb.narod.ru/fungi> — «Гри-

бы калужской области». Здесь очень хорошие фотографии, но и почитать интересно. Потому что рядом с русскими народными даются названия грибов «от других наций»: шведские, финские, итальянские, французские и прочая. И своеобразные мнения этих народов по поводу съедобности данного гриба. Имеются даже новости вроде: «01.09.01 — После холодов грибов в лесу мало. Пошла новая волна осенних опят». Тут же рядом — грибной календарь и анекдоты в тему (что абсолютно не характерно для аналогичных сайтов).

Но не только Россией ограничивается ареал распространения грибов в мире (и в Сети). К примеру, с грибами страдающей несварением собственного президента Беларуси можно достаточно близко познакомиться на <http://grib.molodechno.com>. Из



удобств имеется алфавитный указатель и карта сайта. Разделы: «Макромицеты», «К читателям», «Общая характеристика грибов», «Видовые описания грибов», «Литература», «Грибы (пригодные к употреблению)», «Грибы (не пригодные)». Что еще хорошо (именно для подобной нашей экскурсии), по истечении некоторого времени страница автоматически обновляется и представляет описание и фотографии нового вида грибов.

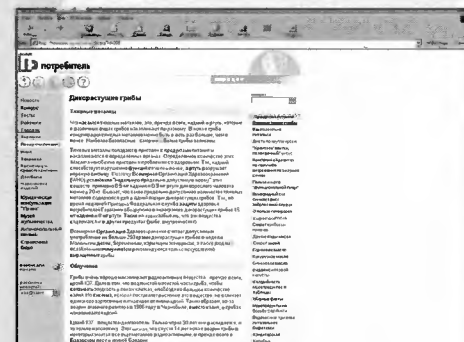
Но не Беларусь единой! <http://www.grzyby.pl> — «Атлас польских грибов» (не в смысле вида, а произрастающих в Польше), <http://pilzgalerie.de> — немецкий сайт, изобилующий красивыми фотографиями. А в ре-



зультате внимательного поиска на <http://www.personal.u-net.com> вообще можно погрузиться в мир грибов Новороссии!

С вашего милостивого разрешения автор берет на себя беспримерную смелость предположить, что грибы уже аккуратно расположены в вашем виртуальном лукошке (в котором ни поганкам, ни прочим мухоморам просто нет места) и даже доставлены домой. Пора порадовать утробу пищей...

Просто-таки запросто (открыв <http://cooking-book.ru/mushroom> и найдя там «Энциклопедию грибов») мы приступаем к консервации. А коль уж совсем невтерпех, переходим на <http://cookbook.com.ua> — «Украинский пищевой портал» — и делаем из уже собранных нами грибочков не что-нибудь, а Блюда!!! Или же продолжаем рыскать по Инету в поисках подходящего рецепта (кулинарных книг здесь хватает, потому автор на них специально останавливаться не собирается). Единственное замечание: на <http://cook.dp.ua/r007/213.shtml> обнару-



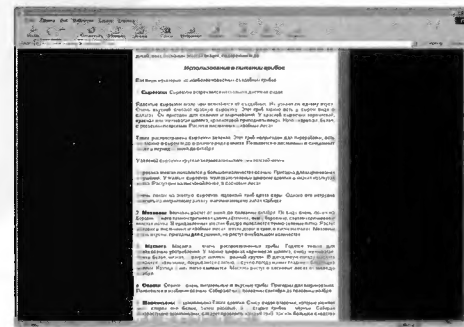
живаем рецепт единственного до сих пор не собранного (и незаменимого) нами гриба — чайного (тоже гриб, одноко). Отпадные чтиво — текст взят из какой-то конфы! Поганкой буду, не брешу! Но это так — о напитках...

Итак, грибы уже в состоянии «блюдо», взманиваем вилок и... Немедленно отправляемся в самое необходимое в данной ситуации место, на http://www.asklepion.kiev.ua/protocol/otr_grib.html, и начинаем внимательно изучать «Отравления грибами: синдромная диагностика» — без всякой задней мысли, так, но всякий случай. (Кстати, ресурс-то действительно полезный: если с вами вдруг чего случится и хватит сил доползти до компа, выстучите этот адрес — узнаете, чем именно отравились и чего с этим делать; уже потом вызывайте «Скорую» и со знанием дела коротко изложите свою проблему!)

И если после данного чтива в нас остается еще хоть капля аппетита, мы с вами как натуральные славяне (в смысле сначала готовим грибы, а потом думаем про всякие напасти) со все еще занесенной над блюдами вилок отправляемся почитать <http://potrebite.org.ua/kal> — о дикорастущих грибах, а именно «Тяжелые металлы в грибах» и «Облучение». И находим достаточно конкретную инфу такого типа: «Что касается тяжелых металлов, это прежде всего кадмий и ртуть, которые в различных видах грибов накапливаются по-разному. В ножке гриба концентрация тяжелых металлов может быть в пять раз больше, чем в почве. Наиболее безопасные — сморчки и белые грибы-великаны».

Тяжелые металлы попадают в организм с продуктами питания и накапливаются в некоторых органах. Определенное количество этих веществ неизбежно приводит к проблемам со здоровьем».

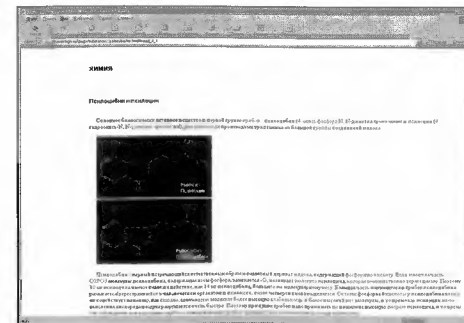
И еще: «Грибы очень активно накапливают радиоактивные вещества — прежде всего Цезий 137. Дело в том, что водянистой мясистой части гриба, чтобы связывать жидкость в своих клетках, необходимо большое количество калия. Но система, которая поставляет растению это вещество, не отличается одинаково заряженные ионы калия от ионов цезия. Таким образом из-за произошедшей в 1986 году аварии атомного реактора в Чернобыле вместо калия в грибах накапливается цезий».



После прочтения вы вполне можете заметить в себе некие новые способности, как-то: определение на глаз концентрации тяжелых металлов в готовых грибочках и степень подверженности подливки цезию. Не отвлекайтесь на эту паранормальщину: тут либо есть, либо не есть! Ту гриб ор тот ту гриб — вот в чем гарнир...

Автор не скрывает, что в жизни каждого человека найдется место подвигу. И потребление «хави металл грибз» тоже своего рода подвиг, который может стать жизненной необходимостью. Когда человеку нужна выжить в условиях дикорастущей или хозяйственно запущенной природы. Тут, в условиях, когда даже нет возможности накопать на чужом огороде картохи или пойти по неверному пути Паниковского, любому найденному грибочку обрадуешься, как манке небесной.

Очень качественно и подробно «Проблемы безопасности: способы выживания» рассмотрены на <http://www.warning.dp.ua/bezop271.htm>. Автор в любом случае советовал бы вам, читатели, заглянуть сюда (даже безотносительно к нашей теме) — поиметь хотя бы общее представление о таких вещах все-таки полезно. Да и лишние знания карман не отягивают. Но о грибах... В разделе «Питание», имеется подраздел



«Использование в питании грибов», где описаны сыроежки, моховики, маслята, апенки, шампиньоны, а также рассмотрены сроки и места произрастания грибов, особенности их сбора, приготовления, нюансы

хранения. Панятное дело, данный материал совсем не похож на кукин-буки — все изложено легко и доступно.

На этом месте автор делает небольшую паузу... Даже более того — автор змается. Ибо сейчас он просто обязан перейти к теме щекотливой, которую тем не менее обойти стороной просто не удастся. Потому как с давних пор грибы являлись необходимым ингредиентом ритуальной пищи любого уважающего себя шамана (в современной интерпретации это слово читается как «норкоман»).

Для начала классика жанра: <http://www.high.ru/drugs/substances/psilocybe/far.html>. В результате просмотра данной странички автор узнал не только о галлюциногенных видах грибов, но и о их дозировке и воздействии на организм. И несмотря на подкованность в данном вопросе, совсем не поспешил организовать собственный шаманский культ — мракобесие не пройдет!

С трудом вырвавшись из объятий high, автор с ходу влип в новые галлюции — <http://kaktus.wallst.ru>. То есть нежданно-негаданно вступил в «Кактус клуб»: «Сайт предназначен для любителей текилы, вещества растительного происхождения, хоть немного расширяющих наше сознание, соответствующей музыки и журнала «Веселье картинки». Как-то так уж получилось, что автор статьи предпочитает из пращей отравы водочку (а совсем не мексиканский самогон), вещества животного происхождения (пельмешки любит, да и котлеткой не считает за грех «отравиться»), музыку слушает самую разную, о журнал «Веселье картинки» был его настольной книгой в последний раз лет двадцать назад. Потому «Кактус клуб» за живое его не задел, хотя поглядеть на всякие штуки ему было достаточно прикольно (впрочем, как и на high). Зато ему, умудренному опытом, удалось и тут обнаружить «Советы грибникам». Ничего, конечно, особенного: конкретной инфы мало и текста, к сожалению, тоже. Но сам факт...

Итого же, что прожил, автор глаголет: «Собирайте грибы, коль вы это дело любите! Кушайте грибы (по той же причине)! Не болуйте грибами (опять по той же причине). А вообще — готовьтесь к встрече с этими полурастениями-полуживотными. Походите-поползайте (в зависимости от толщины канала) по уже указанным ссылкам или поищите таковые самостоятельно. И тогда аппетит и спокойное переваривание (или что вы там с этими грибами собираетесь делать) вам будут обеспечены».

Послесловие. Автор выражает бесконечную благодарность одной очень солидной организации за очень толстый канал Инета. Ну просто оч-чень! И только потому, что рекламы в данной статье не предусматривается, он не раскрывает названия этой удивительной конторы... Не, ну это была просто суперскарозность!!!

Еще одно послесловие. Да, кстати! Обнаружился еще один крышеломающий сайт — «Грибырыб» (<http://mushr00m.musica.mustdie.ru/cgi-bin/mushr00m.cgi>): «Добро пожаловать на сайт машрумизма!». Шо оно такое и каким боком лепится к теме грибов — выясните самостоятельно. Но, как бы там ни было, автор все-таки берет на себя смелость советовать вам прочитать этот бред. Просто потому, что он — отяж-жный. Все.

ТЕСТ-98 компьютеры комплектующие
ноутбуки периферия

Мы работаем без выходных!
с 9-00 до 21-00

Майдан Незалежности 2, второй этаж
490-70-16, 228-03-61, 229-88-95
Дилерский статус 490-70-16 (2 линии)

WWW.TEST98.KIEV.UA

ООО «Тринити» тел.: (044) 269-8977, 247-0296

Гарантия 3 года

Celeron-600	439 у.е.
DURON-800	459 у.е.
P III - 1100	609 у.е.

128/20.4/32Mb 48х1.44/15" 5505

Быстрая бесплатная доставка!

комплектующие и периферия в большом ассортименте

Компьютеры by brand name

260!!!

P200(32/3Gb/1.44/Vlm/CD-ROM/SB/ATX), монитор 15"

тел. (044)446-00-30

Интернет-сервис

Инет по осени считают

Вячеслав БЕЛОВ viacheslav@beloffcenter.net
<http://www.beloffcenter.net>

Осень — время подведения итогов сделанного за первое полугодие. И Глобальная Сеть тут не исключение. Уточним — в отечественном Интернете подобная традиция еще не прижилась, но, думаю, вам будет интересно узнать, что же происходит в интернет-развитых странах.

Сайты, выжившие после недавних потрясений на рынке dot-com, пытаются удержаться на плаву за счет платного контента. Сторонники этой идеи таким образом хотят сохранить (и по возможности увеличить) уровень доходов. Ведь на фоне общего снижения объема вложений в онлайн-рекламу web-владельцам приходится тратить немалое количество усилий, чтобы привлечь новых рекламодателей и удержать старых. Получается, гораздо проще брать деньги с посетителей сайтов за контент. По крайней мере, теоретически все выглядит именно так. Однако канадцы — народ критичный, и они решили разобраться в возникшей проблеме с помощью исследований.



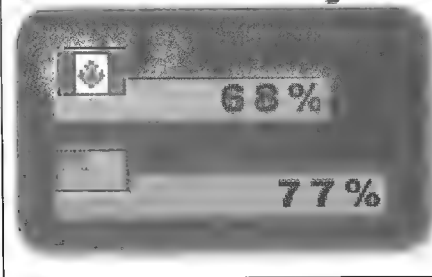
И вот 7 сентября 2001 года, в Ванкувере (Канада), Ipsos Interactive Services (региональное агентство Ipsos-Reid) обнародовало **Canadian Inter@ctive Reid Report** — результаты своих последних исследований. Компания опросила канадских пользователей и пыталась выяснить, готовы ли они платить за содержание сайтов. Вернее, вопрос ставился так: согласны ли потребители вносить ежемесячную или ежегодную абонентскую плату за доступ к популярным новостным и информационным ресурсам. «Результаты явно неутешительные», — сказал Marcie Sayiner, старший менеджер исследований для Ipsos-Reid в Ванкувере. — Фактически лишь 5% канадских пользователей Интернета согласились оплачивать абонентскую плату за доступ к новостным и информационным сайтам, 15% сомневаются в том, что будут платить, а большинство (79%) однозначно против платного контента.

Всех, принявших участие в исследовании, можно разбить на несколько возрастных категорий. Группу согласных раскошелиться составляют примерно в одинаковых пропорциях все возрастные категории. Что же касается тех, кто пока сомневается в целесообразности такой формы Интернета, то среди них 5% — это люди от 18 до 34 лет, 4% — от 34 до 55 лет и 6% — старше 55. Причем канадцы, проживающие в Онтарио или Ванкувере, более склонны к платному контенту (7%), в других регионах Канады дали добро лишь 6% пользователей. Marcie Sayiner подчеркивает: «Конечно, новая модель Интернета «Плата за содер-

жание» может иметь успех в расчете на долгосрочное развитие, но она нежизнеспособна до тех пор, пока большинство ресурсов в Сети остается бесплатными. Сайты, использующие эту модель, могут преуспеть лишь в том случае, если большинство конкурентов поддержат данную тенденцию. При этом ресурс должен предлагать чрезвычайно соблазнительный пакет, который никто другой просто не сможет предоставить бесплатно».

В ходе исследований была сделана попытка выяснить, а не согласятся ли пользователи депозит пожертвования любимым сайтам или, допустим, выплачивать премиальные. Всего лишь 17% канадцев, для того чтобы получить доступ к любимому сайту, готовы делать финансовые

Он-лайн покупки



пожертвования. Из них 3% вероятнее всего делают это, а 14% — возможно. Из опрошенных (В1% пользователей) 21% вряд ли сделают пожертвования, а 60% вообще не делают таковых.

Некоторые полагают, что решение проблемы доходов кроется в премиальных оплатах, но пользователи с осторожностью относятся к подобным предложениям. Всего лишь 10% канадцев высказали готовность вносить премиальные за контент (например, за специальные статьи, аналитические материалы, потоковые видео, аудиоматериалы), 89% сомневаются.

Если проанализировать ситуацию прошлых лет, выяснится, что до настоящего момента всего лишь 8% канадских пользователей Интернета оплачивали онлайн-доступ к контенту. Что, по мнению исследователей, объясняется спецификой менталитета среднего активного канадского пользователя и особенностями национального сегмента Сети.

Па итогам же более ранних исследований Ipsos Interactive Services (опубликованных 20 августа 2001 г.) можно заключить, что в вопросах, касающихся Интернета, канадцы ближе к шведам, норвежцам и финнам, чем к американцам. В течение весны-лета текущего года были опрошены тысячи активных канадских пользователей (всего в стране насчитывается 15,6 млн. постоянных посетителей Сети) с целью выявить тенденции в использовании Интернета, е-банкинга, загрузки файлов из Сети и т. п. Основная цель исследования — сравнение Федеративного канадского и американского пользователя для выявления тенденций, которые можно было бы использовать для

интеграции этих двух рынков. «Можно иметь общую границу с США, но, когда стоит вопрос о том, как и почему используется Интернет, мы больше похожи на шведов. Онлайн-публика Канады и Швеции, в особенности молодое поколение, в отличие от США, больше интересуется электронным банкингом, загрузкой музыкальных файлов, возможностями использования следующего поколения беспроводного доступа к Сети...», — заключает Bonnie Sherman, президент Ipsos Interactive Services.

В ходе исследований выяснилось, что, хотя канадцы и не отличаются особой любовью к своим банкам, по сравнению со своими южными соседями, они больше доверяют онлайн-овому вложению капитала и сотрудничеству с е-банками. Па приросту пользователей Сети и отношению их числа к общему количеству граждан Канада опережает США. По состоянию на март 2001 года почти две трети (61%) активных канадских пользователей участвовали в онлайн-овых финансовых сделках (в том числе совершали онлайн-покупки), в то время как в Соединенных Штатах воспользовались такой возможностью менее трети (29%) посетителей Интернета.

В исследованиях принимали участие 30 000 канадцев и 50 000 американцев, отметим, что они постоянно сотрудничают с компанией Ipsos-Reid, поэтому можно говорить об определенных тенденциях. И все же, почему во многих вопросах эти две территориально близкие страны так не похожи друг на друга. Ответ, как оказалось, заключается в одном слове —

Наша справка:

Canadian Inter@ctive Reid Report

Самый большой, наиболее всесторонний и авторитетный ежеквартальный источник, изучающий тенденции развития интернета в Канаде.

Исследования проводятся на основе опроса 12,6 миллионов совершеннолетних канадцев.

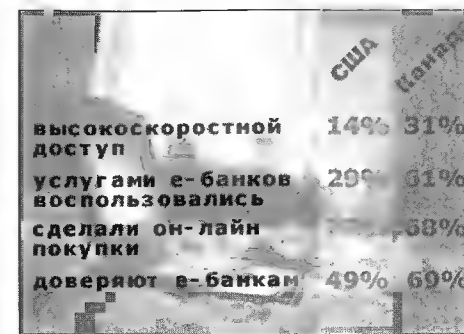
доверие. Дело в том, что 69% активных канадских пользователей уверены в канадских банках, предлагающих свои услуги в Сети и обеспечивающих дополнительную безопасность, секретность сделок, в США же доверяют своим онлайн-банкам лишь 49%. В сфере киберуслуг картина такая же. «Политика канадской банковской системы в продвижении электронного банкинга и электронного инвестирования была чрезвычайно агрессивной, и, очевидно, в результате канадцев удалось убедить в том, что Интернет — жизнеспособный и безопасный выбор. Конечно, другой важный фактор, содействующий успеху е-банкинга, — отличие нашей централизованной национальной банковской системы от разрозненной, региональной системы в США», — заявил Marcie Sayiner.

Противники е-банкинга в США и Канаде в один голос утверждают, что больше доверяют традиционным банковским услугам, основная причи-

на их беспаякаства — вопросы безопасности и секретности финансовых операций. И все-таки 15% канадцев и 10% американцев сделали онлайн-инвестиции. Среди причин, отрицательно повлиявших на вопрос инвестирования через Интернет, канадцы считают следующую: люди привыкли общаться с финансовыми советниками или использовать другие методы вложения капитала, американцы же ссылаются на проблему надлежащей безопасности, секретности, отсутствия средств на инвестирование и только потом предпочтение других методов инвестирования. И в Канаде, и в США в большей мере банковскими онлайн-услугами пользуется молодежь в возрасте от 18 до 34 лет. Люди старше 55 лет стараются не проводить никаких финансовых операций в Интернете. Господин Sherman отмечает: «Количество пользователей банковских онлайн-услуг будет неизменно расти за счет более молодого поколения, которое начнет делать в Сети первые пробные шаги на пути к более сложным финансовым деловым отношениям». Многие аналитики считают, что об электронных инвестициях, силе электронного бизнеса и мощи электронных магазинов государства можно будет серьезно говорить только тогда, когда е-банком начнут доверять (и главное пользоваться их услугами) 60–75% активных пользователей страны.

Онлайн-shopping все также более всего популярен в Америке (77% пользователей по сравнению с 68% в Канаде). Еще американцы в три раза чаще канадцев подписываются на различные рассылки, электронные бюллетени и е-издания, связанные с электронной торговлей и е-бизнесом. В течение 2000 года американский пользователь в среднем сделал через Интернет 14 покупок, ка-

надец — 6,5, при этом средний канадец потратил в Сети \$895, а американец — \$1400. Как отмечают исследователи, такое положение дел в Канаде вызвано недостатком предложения со стороны местных торговцев, высоким налогом-обложением и затратами на доставку. Поэтому в недалеком будущем следует ожидать появления



различных схем интеграции американского бизнеса с канадскими сетевыми торговцами. Молодые американцы (в возрасте от 18 до 34 лет) сделали больше онлайн-покупок, чем представители других возрастных групп. В Канаде же большинство покупок производят люди среднего возраста (от 35 до 54 лет). Канадцы предпочитают отовариваться в онлайн-магазинах, расположенных в тех же городах, где они живут (67% покупок), американцы же — в других городах страны (93%).

Резительно отличается степень удовлетворенности от посещения электронных магазинов. Канадцы менее довольны стоимостью товаров (36% в США и 64% в Канаде) и предоставляемым выбором (61% в США и 73% в Канаде). И американцы и канадцы предпочитают расплачиваться за покупки в Сети кредитными карточками, на втором месте идут различные онлайн-серви-

сы и лишь незначительный процент приходится на другие виды оплаты (по счету, посредством телефона и т. п.).

Что касается иных сфер проникновения Интернета в жизнь канадцев, то удалось выяснить, что они в два раза чаще американцев посещают сайты, рекламируемые по телевидению, в газетах и журналах. Но лишь 13% нашли то, о чем они узнали из рекламы, и впоследствии сделали покупки на этих сайтах, в США таких пользователей всего 5%.

На электронные новости сайтов американцы подписываются чаще, чем канадцы. Так, средний житель Америки получает на свой e-mail новости с 14 ресурсов, а канадец только с пяти. Американцы чаще своих северных соседей заполняют различные web-формы, участвуют в онлайн-исследованиях и опросах. В обеих странах по-прежнему наблюдается рост сайтов в категории e-commerce и e-business. Но согласно самой последней статистике, более чем 90% всех онлайн-бизнесов или терпит неудачу, или борется за выживание в виртуальном мире, процветают лишь немногие.

Сейчас в США любят сообщать, что каждые несколько минут к Интернету подключается новый человек, что каждый 20-ый пользователь пытается заниматься электронной коммерцией, а каждый 7-ой сайт принимает участие в партнерской программе и т. д. Но гораздо реже выдается информация о том, кто покинул Сеть или, попробовав, отказался от попытки реализовать свой проект в электронном бизнесе. Поэтому для таких стран, как Канада и США, после «упоения» Интернетом наступает новая эпоха, когда главной задачей станет сохранение максимального числа пользователей и развитие услуг и бизнесов, уже закрепившихся в региональном сегменте Сети.

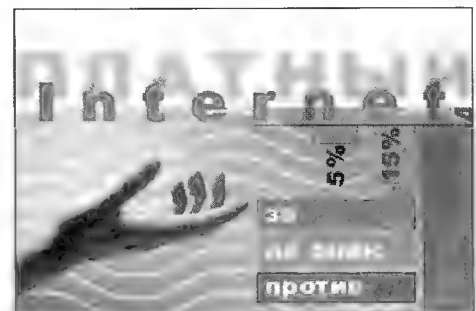
ТОЛСТЫЕ И БЫСТРЫЕ ВЫДЕЛЕНКИ

Специальные условия для
 Подолы, Оболони, Куреневки, Академгородка

г. 464-8262
 464-7185

Осень — время подведения итогов сделанного за первое полугодие. И Глобальная Сеть тут не исключение. Уточним — в отечественном Интернете подобная традиция еще не прижилась, но, думаю, вам будет интересно узнать, что же происходит в интернет-развитых странах.

Сайты, выжившие после недавних потрясений на рынке dot-com, пытаются удержаться на плаву за счет платного контента. Старонники этой идеи таким образом хотят сохранить (и по возможности увеличить) уровень доходов. Ведь на фоне общего снижения объема вложений в онлайн-рекламу web-владельцам приходится тратить немалое количество усилий, чтобы привлечь новых рекламодателей и удержать старых. Получается, гораздо проще брать деньги с посетителей сайтов за контент. По крайней мере, теоретически все выглядит именно так. Однако канадцы — народ критичный, и они решили разобраться в возникшей проблеме с помощью исследований.



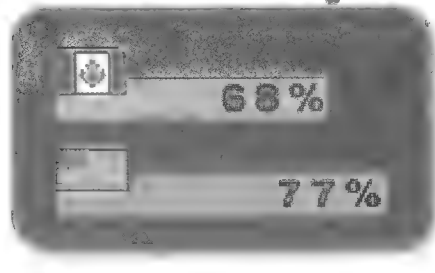
И вот 7 сентября 2001 года, в Ванкувере (Канада), Ipsos Interactive Services (региональное агентство Ipsos-Reid) обнародовало **Canadian Inter@ctive Reid Report** — результаты своих последних исследований. Компания опрашивала канадских пользователей и пыталась выяснить, готовы ли они платить за содержание сайтов. Вернее, вопрос ставился так: согласны ли потребители вносить ежемесячную или ежегодную абонентскую плату за доступ к популярным новостным и информационным ресурсам. «Результаты явно неутешительные, — сказал Marcie Sayiner, старший менеджер исследований для Ipsos-Reid в Ванкувере. — Фактически лишь 5% канадских пользователей Интернета согласились оплачивать абонентскую плату за доступ к новостям и информационным сайтам, 15% сомневаются в том, что будут платить, а большинство (79%) однозначно против платного контента».

Всех, принявших участие в исследовании, можно разбить на несколько возрастных категорий. Группу согласных раскошелиться составляют примерно в одинаковых пропорциях все возрастные категории. Что же касается тех, кто пока сомневается в целесообразности такой формы Интернета, то среди них 5% — это люди от 18 до 34 лет, 4% — от 34 до 55 лет и 6% — старше 55. Причем канадцы, проживающие в Онтарио или Ванкувере, более склонны к платному контенту (7%), в других регионах Канады доли добро лишь 6% пользователей. Marcie Sayiner подчеркивает: «Конечно, новая модель Интернета «Плата за содер-

жание» может иметь успех в расчете на долгосрочное развитие, но она нежизнеспособна до тех пор, пока большинство ресурсов в Сети остается бесплатными. Сайты, использующие эту модель, могут преуспеть лишь в том случае, если большинство конкурентов поддержат данную тенденцию. При этом ресурс должен предлагать чрезвычайно соблазнительный пакет, который никто другой просто не сможет предоставить бесплатно».

В ходе исследований была сделана попытка выяснить, а не согласятся ли пользователи делать пожертвования любимым сайтам или, допустим, выплачивать премиальные. Всего лишь 17% канадцев, для того чтобы получить доступ к любимому сайту, готовы делать финансовые

Он-лайн покупки



пожертвования. Из них 3% вероятнее всего сделают это, а 14% — возможно. Из опрошенных (81% пользователей) 21% вряд ли сделает пожертвования, а 60% вообще не делают таковых.

Некоторые полагают, что решение проблемы дохода кроется в премиальных апплатах, но пользователи с осторожностью относятся к подобным предложениям. Всего лишь 10% канадцев высказали готовность вносить премиальные за контент (например, за специальные статьи, аналитические материалы, потоковые видео, аудиоматериалы), 89% сомневаются.

Если проанализировать ситуацию прошлых лет, выяснится, что до настоящего момента всего лишь 8% канадских пользователей Интернета оплачивали онлайн-доступ к контенту. Что, по мнению исследователей, объясняется спецификой менталитета среднего активного канадского пользователя и особенностями национального сегмента Сети.

По итогам же более ранних исследований Ipsos Interactive Services (опубликованных 20 августа 2001 г.) можно заключить, что в вопросах, касающихся Интернета, канадцы ближе к шведам, норвежцам и финнам, чем к американцам. В течение весны-лета текущего года были опрошены тысячи активных канадских пользователей (всего в стране насчитывается 15,6 млн. постоянных посетителей Сети) с целью выявить тенденции в использовании Интернета, е-банкинга, загрузки файлов из Сети и т. п. Основная цель исследования — сравнение среднестатистического канадского и американского пользователя для выявления тенденций, которые можно было бы использовать для

интеграции этих двух рынков. «Можно иметь общую границу с США, но, когда стоит вопрос о том, как и почему используется Интернет, мы больше похожи на шведов. Онлайн-публика Канады и Швеции, в особенности молодое поколение, в отличие от США, больше интересуется электронным банкингом, загрузкой музыкальных файлов, возможностями использования следующего поколения беспроводного доступа к Сети...», — заключает Bonnie Sherman, президент Ipsos Interactive Services.

В ходе исследований выяснилось, что, хотя канадцы и не отличаются особой любовью к своим банкам, по сравнению со своими южными соседями, они больше доверяют онлайн-овому вложению капитала и сотрудничеству с е-банками. Па приросту пользователей Сети и отношению их числа к общему количеству граждан Канада опережает США. По состоянию на март 2001 года почти две трети (61%) активных канадских пользователей участвовали в онлайн-овых финансовых сделках (в том числе совершали онлайн-покупки), в то время как в Соединенных Штатах воспользовались такой возможностью менее трети (29%) посетителей Интернета.

В исследованиях принимали участие 30 000 канадцев и 50 000 американцев, отметим, что они постоянно сотрудничают с компанией Ipsos-Reid, поэтому можно говорить об определенных тенденциях. И все же, почему во многих вопросах эти две территориально близкие страны так не похожи друг на друга. Ответ, как оказалось, заключается в одном слове —

Наша справка:

Canadian Inter@ctive Reid Report

Самый большой, наиболее всесторонний и авторитетный ежеквартальный источник, изучающий тенденции развития интернета в Канаде.

Исследования проводятся на основе опроса 12,6 миллионов совершеннолетних канадцев.

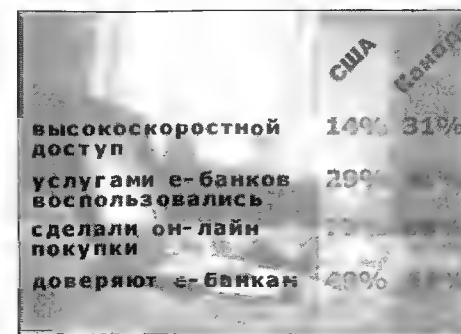
доверие. Дело в том, что 69% активных канадских пользователей уверены в канадских банках, предлагающих свои услуги в Сети и обеспечивающих дополнительную безопасность, секретность сделок, в США же доверяют своим онлайн-банкам лишь 49%. В сфере киберуслуг картина такая же. «Политика канадской банковской системы в продвижении электронного банкинга и электронного инвестирования была чрезвычайно агрессивной, и, очевидно, в результате канадцев удалось убедить в том, что Интернет — жизнеспособный и безопасный вариант. Конечно, другой важный фактор, содействующий успеху е-банкинга, — отличие нашей централизованной национальной банковской системой от разбросанной, региональной системы в США», — заявил Marcie Sayiner.

Противники е-банкинга в США и Канаде в один голос утверждают, что больше доверяют традиционным банковским услугам, основная причи-

на их беспокойства — вопросы безопасности и секретности финансовых операций. И все-таки 15% канадцев и 10% американцев сделали онлайн-инвестиции. Среди причин, отрицательно повлиявших на вопрос инвестирования через Интернет, канадцы считают следующую: люди привыкли общаться с финансовыми советниками или использовать другие методы вложения капитала, американцы же ссылаются на проблему надлежащей безопасности, секретности, отсутствия средств на инвестирование и только потом предпочтение других методов инвестирования. И в Канаде, и в США в большей мере банковскими онлайн-услугами пользуется молодежь в возрасте от 18 до 34 лет. Люди старше 55 лет стараются не проводить никаких финансовых операций в Интернете. Господин Sherman отмечает: «Количество пользователей банковских онлайн-услуг будет неизменно расти за счет более молодого поколения, которое начнет делать в Сети первые пробные шаги на пути к более сложным финансовым деловым отношениям». Многие аналитики считают, что об электронных инвестициях, силе электронного бизнеса и мощи электронных магазинов государства можно будет серьезно говорить только тогда, когда е-банкам начнут доверять (и главное пользоваться их услугами) 60–75% активных пользователей страны.

Онлайн-shopping все также более всего популярен в Америке (77% пользователей по сравнению с 68% в Канаде). Еще американцы в три раза чаще канадцев подписываются на различные рассылки, электронные бюллетени и е-издания, связанные с электронной торговлей и е-бизнесом. В течение 2000 года американский пользователь в среднем сделал через Интернет 14 покупок, ка-

надец — 6,5, при этом средний канадец потратил в Сети \$895, а американец — \$1400. Как отмечают исследователи, такое положение дел в Канаде вызвано недостатком предложения со стороны местных торговцев, высоким налогом, обложением и затратами на доставку. Поэтому в недалеком будущем следует ожидать появления



различных схем интеграции американского бизнеса с канадскими сетевыми торговцами. Молодые американцы (в возрасте от 18 до 34 лет) сделали больше онлайн-покупок, чем представители других возрастных групп. В Канаде же большинство покупок производят люди среднего возраста (от 35 до 54 лет). Канадцы предпочитают отовариваться в онлайн-магазинах, расположенных в тех же городах, где они живут (67% покупок), американцы же — в других городах страны (93%).

Разительно отличается степень удовлетворенности от посещения электронных магазинов. Канадцы менее довольны стоимостью товаров (36% в США и 64% в Канаде) и предоставляемым выбором (61% в США и 73% в Канаде). И американцы и канадцы предпочитают расплачиваться за покупки в Сети кредитными карточками, на втором месте идут различные онлайн-серви-

сы и лишь незначительный процент приходится на другие виды оплаты (на счет, посредством телефона и т. п.).

Что касается иных сфер проникновения Интернета в жизнь канадцев, то удалось выяснить, что они в два раза чаще американцев посещают сайты, рекламируемые по телевидению, в газетах и журналах. Но лишь 13% нашли то, о чем они узнали из рекламы, и впоследствии сделали покупки на этих сайтах, в США таких пользователей всего 5%.

На электронные новости сайтов американцы подписываются чаще, чем канадцы. Так, средний житель Америки получает на свой e-mail новости с 14 ресурсов, а канадец только с пяти. Американцы чаще своих северных соседей заполняют различные web-формы, участвуют в онлайн-исследованиях и опросах. В обеих странах по-прежнему наблюдается рост сайтов в категории e-commerce и e-business. На согласно самой последней статистике, более чем 90% всех онлайн-бизнесов или терпит неудачу, или борется за выживание в виртуальном мире, процветают лишь немногие.

Сейчас в США любят сообщать, что каждые несколько минут к Интернету подключается новый человек, что каждый 20-ый пользователь пытается заниматься электронной коммерцией, а каждый 7-ой сайт принимает участие в партнерской программе и т. д. Но гораздо реже выдается информация о том, кто покинул Сеть или, попробовав, отказался от попытки реализовать свой проект в электронном бизнесе. Поэтому для таких стран, как Канада и США, после «упоения» Интернетом наступает новая эпоха, когда главной задачей станет сохранение максимального числа пользователей и развитие услуг и бизнесов, уже закрепившихся в региональном сегменте Сети.

Каким образом можно «добывать» деньги с помощью Всемирной Паутины? Среди множества способов самые актуальные — чтение рекламных писем и кликанье по баннерам. Параллельно вы получаете бонусы за заполненные анкеты или новых «завербованных» пользователей («реферралов»). К сожалению, почти все перечисленные способы имеют свои недостатки. Фирмы-рекламодатели стараются платить как можно меньше, а нередко просто «кидают» виртуальных «заробитчан».

Пытаясь привлечь новую клиентуру, вы вынуждены рассылать массу писем в телеконференции или просто на e-mail, добытые из «открытых» источников (например, CD-ROM'ов с десятками и сотнями тысяч электронных адресов). Увы, спам многими пользователями воспринимается отрицательно, хотя именно такой способ рекламы и является наиболее эффективным.

Однако заработать в Сети можно и по-другому. Например, существуют конторы, которые платят за предоставление требуемой информации (например, за схемы устройств, ПО, патенты и т. п.). А почему бы вам не поиграть на курсе акций или, наконец, отхватить «подарунок» от какого-то замарского дядюшки. О некоторых нестандартных вариантах заработка мы и поговорим в этой статье.

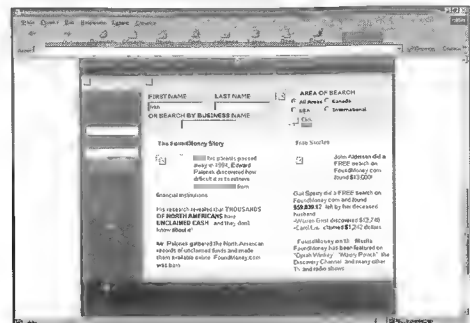
Итак, вы решили стать продвинутой экономистом, к примеру, брокером. Доходы последнего во многом зависят от того, насколько он умеет хорошо играть на рынке ценных бумаг. А вот начальную квалификацию такой брокер вполне мог бы получить играючи. В Интернете ресурсов, специализирующихся на подобных играх, предостаточно. Возьмем, например, русскоязычный сайт «Удача» (<http://www.udacha.net>). Данный проект — совсем новичок (стартовал в начале 2001 года). Однако судя по статистике на сайтах с хлявой, зарегистрировавших эту ссылку, ресурс заслужил довольно много положительных откликов от юзеров, прошедших через торги и немного озолотившихся. Сайт обычно находится в первой десятке самых доходных мест.

«Удача» — это виртуальный холдинг (не путать с пресловутыми пирамидами), включающий около десятка условных промышленных предприятий, например, нефтяную компанию «Удача-Ойл», машиностроительный завод «Удача-Машзавод», строительную компанию «Удача-Стройтрест» и другие.

Вы как новичок сначала должны ознакомиться с правилами работы электронной биржи. Принцип довольно прост: покупать акции ликвидных

предприятий, когда их цена минимальная, и продавать, когда максимальная. Для сомневающихся создана демо-версия игры, где вы сможете приобрести начальные навыки работы в качестве биржевого игрока.

Не забудьте, что для работы с биржей вам необходимо зарегистрироваться. Только надо учиты-



вать, что регистрация для демо-игры и «настоящей» биржи — это две разные вещи. Для демо-версии предусмотрен упрощенный вариант (линка — на главной странице «Удачи»). Однако в этом случае вы не сможете снять ваши кровные денежки и пополнить счет, хотя вам на счет и «падают» одну «тысячку». В демо-варианте вы просто обкатываете свою стратегию покупки-продажи акций. В скором времени создатели сайта намерены организовать серийные блиц-торги в онлайн-режиме.

Итак, вы заполняете регистрационную форму. После того, как вы отправите заявку на регистрацию, придется немного раскошелиться, чтобы пополнить свой начальный счет. Это удовольствие обойдется от 100 до 5000 рублей (\$1 приблизительно равен 30 «рублякам»). Деньги перечисляются через любое отделение Сбербанка России или аналогичную организацию вашего региона. Для представителей Украины ограничений быть не должно, так как среди игроков наши соотечественники зарекомендовали себя как аккуратные и неторопливые брокеры. После этого вас регистрируют под персональным UID-номером, указанным при регистрации. Теперь вы можете торговать акциями как обыкновенный «буржуй».

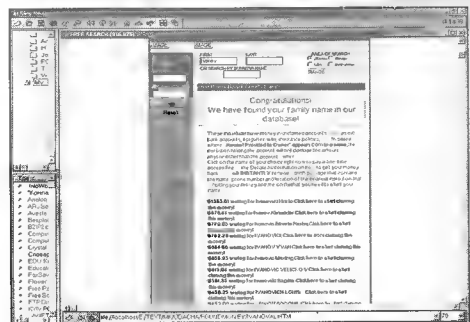
Стоимость одной акции — 10 рублей (около \$0.3). Регистрацию заявок нужно успеть выполнить до начала очередных торгов, иначе вы не сможете в них участвовать. Кстати, работает биржа с понедельника по пятницу, и ежедневно, с 15:00 до 17:00 по московскому времени, проводятся торги и устанавливается котировка акций.

Проект привлекателен тем, что в зависимости от котировки курсов акций ваш доход может увеличиться на 100 % от стоимости приобретенных вами акций! При этом возможность выигрывать в биржевых торгах — 50 %. Конечно, когда вы будете получать деньги со счета, биржа снимет свои комиссионные, 5 % от суммы, но не менее 10 рублей.

Создатели биржи даже решили провести небольшое статистическое исследование, в ходе которого выяснялась активность игроков различных стран. Так, Сибирь и Приморье «работают» взвешенно и рационально и не спешат рисковать. Горячие участники из Литвы и Латвии — весьма неслабые и с хорошими нервами. Ну а представители Украины, как я уже говорил, аккуртны и неторопливы. А куда, собственно, сле-

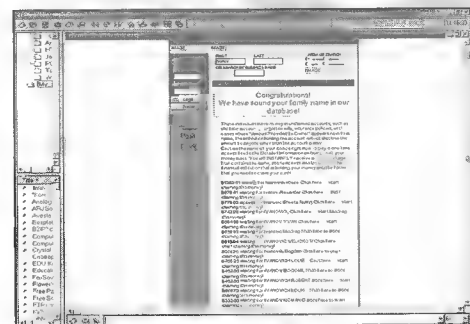
шить? С деньгами нужно поосторожнее.

А может, вы не хотите шевелить серым веществом, прогнозировать курсы акций или что-то куда-то рассылать? А просто предпочитаете сидеть и ожидать манн небесной? Тогда вам сюда: <http://www.FoundMoney.com>. Сайт представляет собой информационный банк, в котором содержатся сведения о деньгах, а также о том, где и как их получить. Фактически это ресурс, где «валяются» чьи-то бабки. Например, муженек оставил своей благоверной некоторую сумму, но не сообщил, где именно (тайна, понимаете ли). Или ваши далекие родственники имеют на счете в Швейцарском банке энную сумму и «забыли» забрать. Естественно, годы идут, а проценты капают. Со временем из каких-то \$10–20, забытых в банке еще в



прошлом столетии (ах, как недавно был еще XX век!), «вырастают» довольно неплохие поощрения для тех, кто их найдет. Если верить авторам сайта, значительная масса американцев даже и не подозревает, что им нечто причитается. Впрочем, это касается не только жителей США и Канады.

Как работает сайт? В строке поиска достаточно ввести фамилию. При необходимости укажите также имя и бизнес-имя. После этого выберите зону поиска (USA, Canada, International или All). Предпочтительно вести поиск по



всем странам, тогда список результатов будет более чем увесистым. Единственный недостаток сайта — доступ к более детальной информации (где и как получить бабки) платный (<https://secured.foundmoney.com/fm/purchase.php>). Поэтому если вам причитается всего каких-то \$30, вряд ли игра стоит свеч, а вот если это пусть даже \$100–300, стоит подумать.

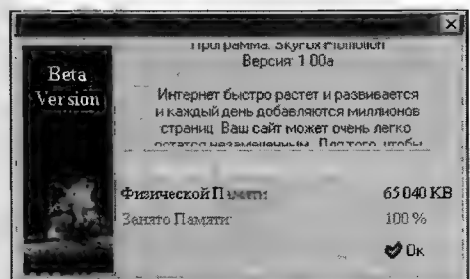
Если же нужна информация не найдена, выводится перечень рекомендаций (естественно, на английском). Кстати, «всего» за \$20 вам будет выдано три подробных отчета по результатам поиска, например, на разные фамилии. Ну, а по поводу платы за информацию как-нибудь в другой раз.

Да, деньги — деньгами, однако и об обычной халатности забывать не следует. С последней и хлопот меньше, да и вероятность получения довольно высока. В общем, удачи вам!

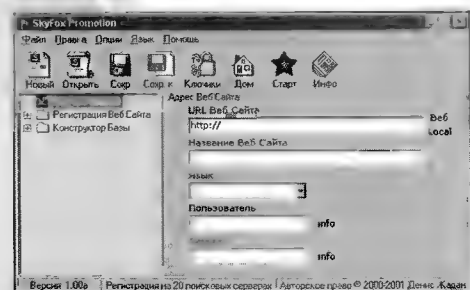
Здорово, пользователь! Осень всем хороша, расстраивает только то, что девушки перестают носить коротенькие футболочки и не менее короткое юбочки, но я думаю, что это пережить можно — сколько там той зимы. Другое дело, если бы во всем городе пропала телефонная связь или, что еще хуже, Интернет. Такие события вряд ли можно перенести без серьезного ущерба для здоровья. Но пока все нормально, предлагаю твоему вниманию очередную ваРю.

SkyFox Promotion 1.00a
home: <http://www.enot.ee/sfp>
download: <http://www.enot.ee/sfp/sfp.zip> (877 Kб)

Допустим, у тебя есть замечательная домашняя страничка, которая обвешана баннерами, как виноградная гроздь ягодами, а счетчиков на ней столько, что их самих пересчитать просто невозможно. Ясное дело, что твоя страничка участвует во всех мыслимых и немыслимых рейтингах и выдвигалась на Национальную Интел интернет-премию аж в 20 номинациях. Но странно — посетителей,



побывавших на твоём творении, можно пересчитать по пальцам. «В чем же дело? Что я сделал не так?» — задоешь себе вопросы перед тем, как уснуть. Ночью тебя мучают сны, будто ты делаешь страничку не во FrontPage, а в DreamWeaver'e, а иногда — это вообще кошмары — и в «Блокноте». Утром, просыпаясь в холодном поту, ты бредишь в высшее учебное заведение, но не слышишь преподавателя — в голове бьется и стучится



все тот же вопрос: «Что не так? Почему так мало посетителей?» Совершенно безразлично ты покупаешь свежий номер «Моего компьютера», и вот улыбка расцветает на лице, сердце начинает биться раз в десять быстрее, и ты автоматически открываешь новую свободную ваРю, читаешь описание первой программы и узнаешь в нем себя.

Ладно, не буду тебя мучить дальше всякой мистикой, а то еще обзовут Нострадамусом, а просто расскажу, что же не так. Дела в том, что ты почти наверняка не пользовался программой под названием **SkyFox Pro-**

motion, а зря. Ведь это именно она совершенно безвозмездно добавит твой сайт с описанием, ясное дело, в список тридцати четырех (!!!) поисковых систем. Ну... Ну, а если в перечне нет Яндекс'а, а ты не можешь жить без этой замечательной системы, добавь ее описание сам, заполнив поля в окошке программы. После этого каждый сайт будет добавляться и в каталог с красной буквой «Я». Все то же самое можно проделать с **Anoptom**, **AltaVista**, да хоть с **astalavista.box.sk**.

Хочу еще сказать пару слов насчет интерфейса: все картинки и пиктаграммы очень качественно сворованы из различных программ. Чуть не забыл: в **SkyFox Promotion** можно указать, как какой браузер будет себя идентифицировать. Среди списка доступных браузеров есть, надо полагать, уникальная разработка **SkyFox: Internet Explorer**, а вот а **Microsoft Internet Explorer**'е забыли.

Disk Eater
home: <http://www.krutsoft.tora.ru>
download: <http://www.krutsoft.narod.ru/diskeat.zip> (186 Kб)

Бывает, сядешь за компьютер и думаешь: «У-у-у, сколько у меня свободного места на винчестере (дискете, Zip'e, другом носителе информации). С этим надо что-то делать, хоть бы зароза какая-то его сожрала с потрохами...» Короче, **Disk Eater** — это нужнейшая программа, побыстрее скачивай ее и слушай, что она делает. Итак, она просто создает на носителе информации файл нужного размера, заполняет его или произвольными символами, или каким-нибудь повторяющимся текстом. Например, можно создать файл с именем 123.txt, размером 333333 байт и текстом «А это файл размером ровно 333333 байта», или же заполнить произвольными символами. Программа работает очень быстро, особенно если учесть сложность поставленной перед ней задачи. В общем, как я уже сказал, в домашнем хозяйстве **Disk Eater** незаменим!

MindIT! 2.65 RUS
home: <http://mindit.da.ru>
download: <http://reminder2k.chat.ru/MindIT-265R-Setup.exe> (429 Kб)

Программа, которая разговаривает на русском языке, но разными голосами. Кроме этой основной функции она еще позволяет поставить будильник, очистить диск от Cookies или временных файлов. **MindIT!** всегда готова напомнить о надвигающихся праздниках или выставить точное время, а еще

в нее встроен собственный планировщик (слышу возгласы: Wow!).

AVS-Organizer Beta
home: <http://www.avs-soft.nm.ru/programs/avs-organizer.html>
download: http://a_soft2001.chat.ru/programs/avs-organizer/avsorg.exe (674 Kб)

Всем деловым людям и серьезным читателям нашей газеты очень нужен органайзер. Что значит зачем? Затем, чтобы туда записывать все важные события, телефоны различных девушек, помещать пикантные фотографии, а потом эта все терять. Предприимчивые прохожие не преминут воспользоваться этим случаем, чтобы подобрать твой органайзер, а потом долги и нудно требовать деньги за то, чтобы они не публиковали найденные там материалы в прессе. Я знаю, как этого всего избежать: скачать цифровой органайзер. Его можно потерять, только уловив с диска. В **AVS-Organizer Beta** есть все функции, которые должен иметь уважающий себя органайзер, а еще можно менять внешний вид, дозвонившись по номеру абонента, устанавливать пароли и шифрование записей, запускать его в скрытом режиме и еще много чего не менее полезного.

JM Saver 1.0
home: <http://www.jobmatrix.ru>
download: http://www.jobmatrix.ru/wp/saver/jms1_0.exe (375 Kб)

Это хранилище экрана, созданный с использованием передовых технологий (**Flash 4**) и мышки с кнопками. Я так понял, что **jobmatrix.ru** — это место, где можно подыскать себе новую работу. Чтобы уверить нас в серьезности проекта, screen saver показывает одну из конфигураций вечного двигателя, которая, разумеется, в реальной жизни не работает. Что я могу сказать? Учитывая все изложенные выше соображения, я пришел к выводу, что если меня дурят, даже же могут обдурить с работой. А выглядит штука неплохо.

Ну, думаю, хватит на сегодня. Еще раз напоминаю, что близится сатая ваЯ и хотелось бы сделать ее поособнее. Предложения принимаются с почтовым голубя, фельдшерской службой, а также по адресу gena@mycomp.com.ua. Благодарю за внимание, до следующей скачки!

www.fram95.com.ua
компьютеры
комплектующие
периферия
ноутбуки
(044) 478-3921
e-mail: fram95@carrier.kiev.ua

КОМПЬЮТЕРЫ
Celeron 700/128/20.4/32mb/48x/sb/15" - 415
Pentium 800/128/20.4/8mb/48x/sb/15" - 509
Pentium 1100/256/20.4/32mb/48x/sb/15" - 589
Duron 800/128/10.2/32mb/48x/sb/15" - 429
486 66/77.9/30.6/48x/sb/15"

На POST'у

Те, кто в силу служебного долга, крайней необходимости или просто по велению собственной души работают с компьютерным «железом», наверняка сталкивались с ситуацией, когда по какой-либо причине компьютер на каком-то этапе загрузки. Обычно возникает законный и до боли, до чесотки в руках знакомый вопрос: «Что делать?»

Практика и теория сбоев

Если подобная неприятность случилась у начинающего железяника-надомника, то, раздосадованный, он обычно сломя голову бежит к продавцу техники, чтобы заменить некондиционные, по его мнению, комплектующие, пока не истек срок их гарантии.

Квалифицированный же специалист или юзер со стажем пытаются путем перебора плат и комплектующих на самом компьютере или на тестовом стенде определить характер неисправности. Однако это достаточно неблагодарное занятие, которое к тому же далеко не всегда позволяет выявить действительную причину возникшей проблемы.

А как выходят из подобной кризисной ситуации настоящие мастера своего дела — причем, с минимальными потерями времени и нервов, — вы сейчас узнаете.

Переходим к теории. Разработчики x86-х платформ в свое время предусмотрительно встроили в базовую систему ввода-вывода (BIOS) различные процедуры диагностики неисправностей. После подачи на материнскую плату питания, если исправны такие основные узлы, как генератор тактовых частот, системная шина и шина адреса/данных, а также правильно сформированы все базовые напряжения, центральный процессор начинает выполнение программного кода BIOS. При этом происходит инициализация регистров набора системной логики, определяется тип и размер памяти, производится инициализация видеоподсистемы, последовательных и параллельных портов ввода-вывода, накопителей на гибких и жестких магнитных дисках, проводится поиск дополнительного оборудования, установленного



на материнскую плату.

Весь этот процесс состоит из более чем ста операций. Сами эти процедуры носят обобщающее название **POST** (Power-On Self Test, что в вольном переводе обозначает «Самотестирование по Включению Питания»). Как правило, лишь при успешном прохождении всех этапов самотестирования, BIOS переходит к загрузке операционной системы.

Для того чтобы можно было осуществлять внешний контроль за прохождением POST, в общем пространстве портов был выделен специальный *Manufacturing Test Port 0080h*. Именно туда перед началом выполнения каждой из процедур инициализации определенного устройства BIOS вводит код, совершенно однозначно определяющий назначение текущей процедуры и, соответственно, то устройство, которое будет активировано и протестировано.

В случае успешного завершения процедуры тестирования, BIOS начинает инициализацию следующего устройства, записывает в порт 0080h очередной код и т. д. Если же по каким-либо причинам устройство не инициализировать не удается, то тестирование последующих устройств не проводится, а BIOS либо останавливает выполнение POST, либо пытается обратиться к устройству повторно. Таким образом, зная находящийся в порту 0080h последний POST-код, можно достаточно точно определить, какое из имеющихся в системе устройств дало сбой.

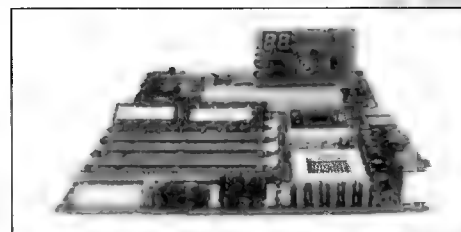
Известно, что некоторую диагностику неисправностей системы на этапе старта можно провести и с помощью звуковых сигналов системного динамика. Эти сигналы — не что иное как продублированные значения порта 0080h. На таких сигналах всегда значительно меньше, чем диагностических кодов, да и интерпретировать их порой весьма непросто, поэтому а квалифицированной и исчерпывающей диагностике неисправностей ПК с их помощью говорить не приходится.

Как правило, POST-коды каждого производителя BIOS не зависят от модели материнской платы. Секрет единообразия в том, что создание BIOS — процесс весьма трудоемкий и сложный. По этой причине все, что работает с POST-диагностикой, знают буквально наперечет характерные ошибки и коллизии, которые могут привести к незапуску компьютерной системы или зависанию на ранних этапах инициализации чипсета.

POST-карты (не открытки)

Для определения диагностических кодов ошибок и их представления в удобной для

восприятия форме служат так называемые POST-карты. Следует помнить, что эти карты предназначены только для ранней диагностики материнских плат и готовых компьютерных систем, проводящейся до загрузки операционной системы. Если же в персональном компьютере выполняются все этапы инициализации BIOS и успешно загружается программная среда, то дальнейшую работу по поиску неисправностей следует вести при помощи тестовых утилит, работающих с установленной операционной системой.



В связи с отказом производителей компьютерных комплектующих от поддержки устройств стандарта ISA и появлением материнских плат, у которых отсутствуют слоты для этой шины, особую актуальность приобретают PCI POST-карты как единственные недорогие диагностические устройства, позволяющие производить квалифицированное обслуживание и наладку компьютерных систем.

Одно из них — диагностическая плата **IC80+PCI™**, оригинальная разработка киевских специалистов. Эта плата обладает рядом отличительных особенностей, делающих ее чрезвычайно привлекательным средством диагностики.

Надо сказать, что с недавних пор на рынке как дань моде начали появляться весьма простые и недорогие диагностические PCI-карты. Но, увы, в большинстве своем они выполнены с явными нарушениями спецификации PCI. Характерной чертой подобного рода устройств являются ошибки в работе, приводящие к зависанию компьютера на различных этапах старта, возможна индикация недостоверных кодов, в том числе и отображение хаотичически изменяющихся шестнадцатеричных последовательностей.

Нельзя забывать также, что заявления производителей упрощенных POST-карт о полной совместимости со всеми необходимыми стандартами основаны только на честном слове разработчиков. И если нарушена главная заповедь устройства, работающего на PCI-шине, а именно: любая транзакция происходит только при участии сигнала *CLK*, — то о достоверности декодируемой картой информации не может быть и речи.

Одним из характерных проявлений плохой работы упрощенных POST-карт является

К сведению непотопляемых

снятие тактирующего сигнала с PCI-слота, в котором она установлена, в результате выполнения процедур *Power Management*. POST-коды в такой ситуации перестают отображаться. Иными словами, слот, в который установлена карта, не соответствующая спецификации PCI, система с определенного момента считает пустым.

К несчастью, сразу эта проблема проявляется далеко не со всеми версиями BIOS, и счастливый обладатель недорогого тестового устройства может заметить подвох лишь в самый неподходящий момент.

Более продвинутые POST-карты, разработанные с применением самых передовых технологий лидерами средств диагностики, не уступают по сложности современным звуковым или видеокартам. Но и стоят они как хороший RAID-контроллер, поэтому зачастую оказываются не по карману не только простому наладчику, но даже и сервисному центру небольшой компьютерной фирмы, не говоря уже об энтузиастах-оверклокерах, которым подобное устройство также не помешало бы.

К счастью, есть золотая середина. Это уже упоминавшаяся нами **IC80+PCI™**. Ее разработчикам удалось избежать ошибок одних и не допустить заоблачных цен вторых.

Они знают, что вяют

Начнем с того, что **IC80+PCI™** полностью соответствует спецификации *PCI Local Bus Specification, Revision 2.2*. На практике это означает, что девайс работает на всех материнских платах без исключения. 0.25-микронная технология микросхем, на базе которой выполнена эта POST-карта, позволяет корректно обслужить декодирование сигналов PCI на логическом и физическом уровне. При этом **IC80+PCI™** прекрасно работает и на старых материнских платах с шиной PCI-стандарта 2.0 и 2.1.

Карта позволяет выполнять индикацию POST-кодов в псевдопошаговом режиме. Это важно на этапе раннего старта системы, когда дефекты сильнее всего дают о себе знать.

IC80+PCI™ отображает состояние системных сигналов. Если в компьютерной системе имеются серьезные повреждения, то исследование прохождения PCI-транзакций — это единственный способ отказаться от дальнейшего тестирования и приступить к ремонту.

Большинство характерных ситуаций при проблемах с «железом» описаны в документации к **IC80+PCI™**. В отличие от всех известных POST-карт, эта диагностическая плата имеет еще и средства самотестирования. Карта комплектуется тестовым **PCI Lite-BIOS™**. Это поистине уникальное решение позволяет при помощи **IC80+PCI™** тестировать компьютерные системы даже при отсутствии системного BIOS'a!

Ну, а расширенные комментарии к POST-кодам *Award Software, American Megatrends, Phoenix Technologies и Microid Research* доступны на сайтах этих производителей. Информация постоянно обновляется и дополняется по мере появления новых наборов системной логики и материнских плат.

Нужно сказать, что зачастую отказы являются следствием не поломки, а аппаратных нестыковок, несовместимости программных модулей, или объясняются банальными проблемами с контактами.

Ниже приведен краткий перечень наиболее часто встречающихся неисправностей, которые могут быть идентифицированы при помощи **IC80+PCI™** и **PCI Lite-BIOS™**. На практике эти неполадки определяют большую часть всех возможных проблем, которые могут возникнуть по причине выхода из строя компонентов материнских плат, сбоев периферийных устройств, поломок адаптерных плат, частичного или полного повреждения содержимого BIOS'a, нарушения правил установки дополнительных устройств или несоблюдения правил сборки.

Итак, основные проблемы, диагностируемые **IC80+PCI™**, таковы:

- ☞ отсутствие базовых питающих напряжений (3.3В, 5В, +12В, -12В);
- ☞ отсутствие или нарушение генерации в цепях тактирования PCI Clock;
- ☞ различные виды неконтактов в слотах и разъемах материнской платы;
- ☞ механические повреждения слотов и разъемов;
- ☞ неправильная установка частоты системной шины;
- ☞ неправильная установка коэффициента умножения;
- ☞ сбави L2-кэш в системах с Socket 7 и Slot 1;
- ☞ ошибки инициализации видеоадаптера, конфликты и несовместимость прошивок видеоадаптеров и других устройств с BIOS'ом материнских плат;
- ☞ несовместимость памяти;
- ☞ конфликты и несовместимость адаптерных плат на уровне прерываний, адресов, DMA-каналов;
- ☞ пробой или короткие замыкания линий PCI, шины данных SI/O или ее компонентов, контроллера клавиатуры, звуковых, SCSI и других контроллеров, интегрированных на материнскую плату и подключенных непосредственно к системным шином ISA или PCI;
- ☞ короткие замыкания шины данных во внешних адаптерах, установленных в ISA-или PCI-слоты;
- ☞ фатальные ошибки CMOS, контроллеров DMA, клавиатуры;
- ☞ ашибки системного таймера;
- ☞ ашибки формирования и/или приема высокоприоритетных запросов прерывания NMI, SMI;
- ☞ сбой и частичное разрушение микропрограмм BIOS, несовпадение контрольных сумм, нарушение структуры DMI-блока.

Все перечисленные особенности **IC80+PCI™** позволяют выполнять высокоуровневую диагностику и определять ряд неисправностей, которые не могут быть выявлены другими устройствами подобного класса.

В заключение хочется добавить, что полное описание POST-кодов и другую полезную информацию по теме вы всегда можете найти на странице разработчика в Интернете: <http://ic.doma.kiev.ua>.



УкрНет

провайдер интернет

Мир Входящему

"Проблема общения на больших расстояниях была решена в конце XIX в. — был изобретен телеграф. Телефонная карточка — изобретение XX в. — сегодня никого не удивит..." 100 великих изобретений

"PayCard — Интернет карточка от УкрНет. PayCard — удобна в использовании. PayCard — умеренные тарифы. PayCard — возможность выбора." www.ukr.net

Ночной 6,00e-Q
Домашний 19,00e-Q
Unlimited 27,90e-Q 1e-Q/в сутки
Почасовой Интернет
9:00 — 1:00 0,48e-Q
1:00 — 9:00 0,24e-Q

Киев (044) 235-8555
Наши представительства:
Одесса (048) 728-6640
Харьков (0572) 47-5180
Днепропетровск (0562) 32-1044
Николаев (0512) 47-1072

Забарка для чайников Не растеряйся в мониторах

Сергей БОЛАШОВ alz_alz@mail.ru

Покупать новый монитор приходится не так уж и часто — ведь он стоит денег, причем немалых. Однако именно через него мы получаем львиную долю всей информации от ПК, так что от его качества напрямую зависит и комфортность работы за компьютером, и в конечном итоге — наше здоровье.

Чем больше, тем...?

Я не очень-то и согрешу против истины, если скажу, что размер диагонали является основным (а порой и единственным) вопросом, волнующим будущих владельцев мониторов. Еще бы, громадный дисплей — это модно и престижно!

Покупка «мелких» по нынешним временам 14" мониторов не оправдывает себя с любой точки зрения. Их производства свернута, о чем весьма красноречиво говорит отсутствие предложений в прайсах, а большие геометрические искажения, плохая цветопередача и несоответствие даже простейшим стандартам энергосбережения и безопасности окончательно лишают их права на жизнь.

Намного лучше обстоят дела с 15-дюймовиками. Выполнены они в основном по новым технологиям, благодаря чему имеют хорошие характеристики, лучшую геометрию изображения, по сравнению с младшими собратьями. Такой монитор вполне подойдет для большинства домашних и офисных задач, игр, серфинга в Сети.

Но оптимальным, конечно же, будет приобретение качественного 17" устройства. Большой экран щадит глаза и обеспечивает лучший обзор.

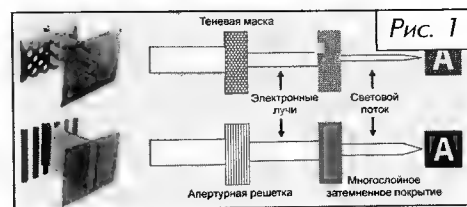
Но имейте в виду, но самом деле указанные цифры диагонали не соответствуют видимой области экрана, в отличие, скажем, от TFT-матриц. Так, размер видимой диагонали для 14" мониторов составляет 12.9" — 13.2", для 15-дюймовок эти значения равны 13.7" — 14", а для 17" устройств — 16" — 16.2".

Тринитрон и компания

Мониторы, как известно, бывают разные: дорогие и дешевые, плоские и выпуклые. Их главное отличие — электронно-лучевая трубка или, попросту говоря, кинескоп. На сегодняшний день существует несколько их типов.

Самая старая и наиболее распространенная — это трубка, построенная на основе теневого маски. При создании изображения в таком кинескопе электронный луч проходит через специальную ситообразную металлическую пластину (рис. 1, вверху) и попадает в определенный участок экрана, фосфорное покрытие которого излучает свет. Преимуществами такого вида кинескопов является четкое изображение диагональных линий. Но есть и недостатки: из-за большой площади теневого маски поглощает часть электронов, что уменьшает диапазон яркостей и ослабляет цвета. Для приме-

ра можно привести трубку DynaFlat от Samsung (мониторы 753 DF и 755 DF).



Второй распространенный тип кинескопов построен на основе так называемой апертурной решетки — проволоочной сетки, щели которой пропускают луч электрона в нужное место экрана (рис. 1, внизу). Так как к люминофору в этом случае проникает немного больше электронов (в сравнении с теневого маски), то мониторы, построенные на основе таких трубок, имеют больший диапазон яркости и контрастности. Применяются они в основном для профессиональной обработки видео и графики, хотя существует немало моделей, предназначенных для дома и офиса, например, целая линейка FD Trinitron от SONY: 15" — A100 и E100P, 17" — E200 и E220.

Имеются также трубки других типов, например, продукт фирмы LG — трубка FLATRON.

Высокая частота —
хороший монитор

Чаще всего при покупке монитора мы применяем старый, проверенный метод, заключающийся в следующем: если, к примеру, монитор в 15" «держит» 1024x768 при частоте 85 Гц, значит, это хороший монитор; если же для такого разрешения доступно максимум 75 Гц, — «так себе»; ну а если все, на что он способен, всего лишь 60 Гц, то эту модель лучше обойти стороной. Безусловно, с помощью такого метода можно оценить устройство, но только поверхностно.

Приблизительные характеристики 15" мониторов

	Частота горизонтальной развертки, кГц	Полоса пропускания, МГц	Частота вертикальной развертки, Гц	Максимальное разрешение/частота, Гц	Рекомендуемое разрешение/частота, Гц
Начальный уровень	50	65	50-90	1024x768/60	800x600/85
Средний уровень	60	75	50-120	1280x1024/60	800x600/85
Верхний уровень	70	110	50-160	1280x1024/65	1024x768/85

Приблизительные характеристики 17" мониторов

	Частота горизонтальной развертки, кГц	Полоса пропускания, МГц	Максимальная частота вертикальной развертки, Гц	Максимальное разрешение/частота, Гц	Рекомендуемое разрешение/частота, Гц
Начальный уровень	70	110	120	1280x1024/65	1024x768/85
Средний уровень	80-85	160	160	1600x1200/60	1280x1024/75
Верхний уровень	90-96	234	180	1600x1200/76	1280x1024/85

Важной характеристикой монитора является частота горизонтальной развертки, которая определяет, какое количество строк изображения может начертить устройство за одну секунду. В зависимости от максимального значения этого параметра дисплеи делятся на несколько частотных групп: 50-70-килогерцовые для 15-дюймовиков, и 70-90-килогерцовые для 17-дюймовиков. Подобная классификация позволяет разбить мониторы на пользовательские классы: экономный, средний и высший класс для требовательных пользователей (в таблице 1 и 2 приведены приблизительные технические характеристики мониторов этих классов размером 15" и 17").

Чем выше частота горизонтальной развертки, тем лучше, и тем дороже монитор. Существует простое правило, по которому для известного разрешения можно рассчитать максимальную частоту смены кадров (частоту вертикальной развертки): (максимально возможная частота по вертикали) = (частота по горизонтали/горизонтальное разрешение) — 5% (допуск на несколько невидимых строк и обратный ход луча из правого нижнего в верхний левый угол экрана). Следует оговориться, что полученные таким образом цифры являются теоретически максимальными, на практике частота кадров оказывается несколько ниже. Чем выше указанные параметры, тем лучше. Очень часто именно они оказываются «большим местом» дешевых мониторов.

И еще один важный фактор — уровень электромагнитных излучений. В последнее время на многих мониторах можно увидеть эмблемы, свидетельствующие о том, что девайс безвреден для здоровья. Но так ли это на самом деле?

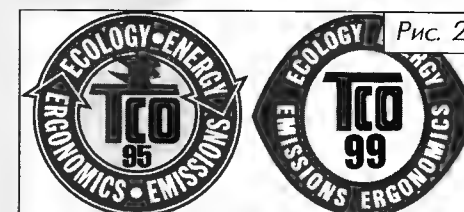
Первый стандарт (MPR I) на нормы излучения мониторов был введен в 1987 году. Но так как он допускал большие «вольности», то уже в 1990 году был установлен новый стандарт MPR II. В нем указывались предельные нормы излучений для несколь-

Таблица 1

Таблица 2

ких диапазонов частот. Затем, в 1992 году, последовал стандарт TCO92, более «строгий», чем MPR II. Кроме того, в него включили нормы, связанные с охраной окружающей среды, снижением уровня всех видов излучений и энергосбережением.

Два последующих стандарта — TCO95 и TCO99 (их эмблемы можно увидеть на рис. 2) — «укрепили» эти нормы. В отношении эргономики и уровня излучения мони-



торов TCO99 предъявляет следующие требования: частота кадров для рабочего (то есть рекомендуемого) разрешения должна составлять не менее 85 Гц; максимально

допустимые значения излучений — перед экраном не более 200 нТ и 10 В/м, вокруг монитора не более 25 нТ и 1 В/м (указаны магнитная и электрическая составляющие соответственно).

Как можно видеть, излучение перед экраном (а именно оно имеет наибольшее воздействие на пользователя) на порядок выше излучения вокруг монитора, и хотя стандарт довольно жестко ограничивает его уровень, полностью избежать вредного влияния не удастся. Кроме того, нет никакой гарантии, что монитор, который проходил сертификацию, и тот, что достался вам, одинаково соответствуют требованиям стандарта TCO99, например, в области требований к качеству изображения. В итоге нечеткое изображение приводит к постоянной расфокусировке кристаллика (раздражает глаза), что в результате может принести вреда не меньше, чем электромагнитное излучение.

С другой стороны, если определенная модель имеет даже более низкий уровень излучений, чем того требует стандарт, но при этом не отвечает хотя бы одной норме стандарта, например требованиям

энергосбережения или охраны окружающей среды, то тест на соответствие TCO оно не пройдет.

Выбор и покупка

Выбор и покупка — дело сугубо личное. На рынке представлено множество разнообразных мониторов, отличающихся как ценой, так и качеством. Учитывая вышеописанные факторы и критерии выбора, каждый сможет подобрать себе модель. В таблице 3 представлены несколько мониторов, по одному на каждую потребительскую группу, выбранные самые известные на отечественном рынке изготовители.

Подчеркнем, формулы для наилучшего монитора просто не существует. Как невозможно однозначно сказать, процессор какой фирмы (Intel или AMD) лучше, так не получится определить «идеальный» монитор. И если вам нужен не просто инструмент для работы, а «абсолютный победитель», то кроме изучения и сравнения технических параметров, потребуется также очень тщательное тестирование.

Таблица 3

Диагональ	Модель	Тип маски	Частота горизонтальной развертки, кГц	Полоса пропускания, МГц	Макс. частота вертикальной развертки, Гц	Максимальное разрешение/частота кадров, Гц	Рекомендуемое разрешение/частота кадров, Гц	Наличие сертификата безопасности	Приблизительная цена, \$
15"	LG Studioworks 520Si	Теневая	54	н/д	90	1024x768/60	800x600/85	MPR II	110
15"	Samtron 55e	Теневая	61	80	120	1024x768/60	800x600/85	MPR II	121
15"	SONY E100P	Апертурная	70	н/д	120	1280x1024/66	1024x768/88	TCO99	175
17"	LG 775FT	Щелевая	70	н/д	160	1280x1024/75	1024x768/85	TCO99	216
17"	SONY E200	Апертурная	85	н/д	120	1280x1024/81	1280x1024/85	TCO99	305
17"	Samsung SyncMaster 700 NF	Апертурная	96	205	160	1600x1200/76	1280x1024/85	TCO99	243

Предъявителю купона — 7% скидка на все товары на стенде компании K-TRADE партнера ярмарки-продажи «Мой Компьютер» (Киев, Республиканский стадион) 19-21 октября

Logos: AOpen, BRAVO, SOLTEK, BTC, CREATIVE, CodeGen, SPARKLE, Tt Thermaltake, K-TRADE, SAMSUNG ELECTRONICS, TYPHOON

тел.: 252-92-22
public@k-trade.com.ua
http://www.k-trade.com.ua
http://shop.k-trade.com.ua

(Продолжение, начало см. в МК №39 (158))

VIA VIA,
или Наука побеждает

Как мы уже говорили, компания AMD вовсе не стремилась заниматься интенсивным продвижением своих собственных чипсетов на рынок. Но свято место, как известно, пусто не бывает. За дело взялся молодой тигр азиатского рынка, давно и успешно покушавшийся Intel ©, компания VIA.

Первым и успешным дебютом компании VIA на поприще AMD'шных чипсетов стал **KX133**. Конечно, на сегодняшний день это уже пенсионер-отставник, но он все же заслуживает внимания. Хотя бы за свои былые заслуги. Дело в том, что на момент его выхода на рынок успела сложиться весьма критичная ситуация, обусловленная тем, что первые релизы чипсета AMD 750 отказывались работать с многими видеокартами на новейшем тогда чипе GeForce256 в режиме AGP 2X. Помимо того, имелись проблемы с реализацией и некоторых других функций 750-го чипсета. И хотя в последующих его версиях многие недостатки были исправлены, но, во-первых, не все, а во-вторых, у пользователей уже сложилось определенное мнение о продукте. К тому же о поддержке AGP 4X или памяти с частотой 133 МГц в AMD 750 не было и речи. И только с выходом KX133 все эти новомодные достижения чипсетостроительной мысли наконец смогли проникнуть на платформу AMD.

KX133 имел асинхронную шину памяти, то есть ее частота могла отличаться от частоты системной шины. Иными словами этот чипсет был способен эксплуатировать «на всю катушку» 133-МГц память, в то время как системная шина продолжала бы спокойно трудиться на своих 100 МГц (точно, это было то славное время, когда Athlon'ы со 133-МГц шиной были еще только слухами). KX133 поддерживал до полутора гигабайт ОЗУ, с восьмибанковой организацией включительно, что позволяло производителю оснащать платы 4-мя слотами памяти.

Говоря о 100-МГц системной шине чипсета, нужно учитывать вот что. Как и для всякой современной AMD-платформы, речь идет о типе системной шины Alpha EV6, в которой данные передаются по обоим фронтам тактирующего сигнала, именно частота которого и есть те самые 100 МГц. Фактическая же частота передачи данных по шине в этом случае эквивалентна «обычной» 200-МГц шине. По некоторым оценкам, такая системная шина позволяет добиться почти полуторакратного преимущества в пропускной способности перед шиной для процессоров Pentium III.

Все вышесказанное касалось характеристик северного моста чипсета — микросхемы VT8371. Ему в напарники достался южный мост

«предков» — VT82C686A, который поддерживает 2 канала UDMA 66, 4 порта USB, AC'97 кодек (отвечает за звук) и AC'97 link (отвечает за сеть) для AMR-слота, порты ввода-вывода, шину ISA и аппаратный мониторинг. Между собой мосты общаются через PCI-шину.

Несмотря на задержку с выходом, вызванную усилиями по доводке KX133, этот чипсет несомненно был тем катализатором, который поспособствовал «раскручиванию» процессоров AMD на мировых рынках.

Следующим важным шагом VIA, закрепившим достигнутый успех в продвижении платформы AMD, стали чипсеты **KT133** и **KT133A**.

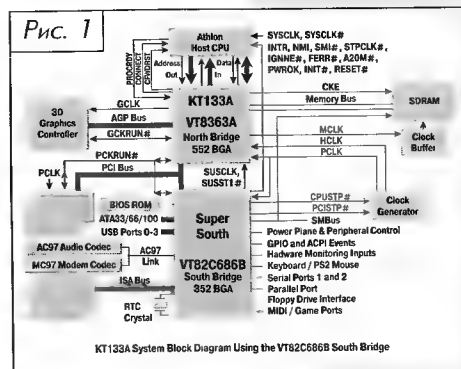
Компания AMD во всеуслышанье заявила, что с новыми процессорами на ядре Thunderbird чипсет KX133 не совместим. И хотя некоторым удалось доказать обратное ©, компания VIA, чтобы исключить любые разночтения, представила новый чипсет, вполне официально дружащий с буревестными процессорами. Им стал KT133, ознаменовавший к тому же переход процессоров AMD на Socket A.

Микросхема северного моста VIA 8363, являющаяся основой чипсета KT133, помимо того, что дружелюбно относилась к ядру Thunderbird, могла похвастать и некоторыми другими достоинствами. Максимальный объем «понимаемой» памяти составлял 1.5 Гб. Контроллер памяти, как и у чипсета-предшественника, позволял использовать память SDRAM с частотой 100 либо 133 МГц, вне зависимости от рабочей частоты системной шины. Напомним, что при использовании памяти PC133 на «родной» частоте ширина полосы пропускания памяти составляет около 1.06 Гб/с по сравнению с 800 Мб/с у памяти PC100. Хотя, опять же напомним, цифры эти чисто теоретические, имеющие весьма отдаленное отношение к реальной действительности.

Обычно в KT133 применялся южный мост VIA 686A. На платы с этим мостом помимо двух стандартных портов USB можно с помощью «косичек» добавить еще два USB-порта, коннекторы для которых выведены на абсолютном большинстве «мам». Очень редко, в самых поздних вариантах плат на этом чипсете, в его составе можно встретить микросхему VIA 686B в качестве южного моста.

Как говорится, не прошло и полгода, как у вышеописанного чипсета появился весьма достойный наследник — **KT133A**. Само его появление было вызвано вовсе не новаторскими устремлениями разработчиков компании VIA, а скорее насущной технической необходимостью. Дело в том, что AMD начала переводить линейку Athlon на системную шину 133 (266) МГц. Это касалось 1 ГГц и старших моделей Athlon. KT133 не мог совладать с такими процессорами при номинальных ча-

стотах их работы, вот и появился на свет KT133A (рис. 1). По большому счету, северный мост



этого чипсета VT8363A (рис. 2) отличался от предшественника только стандартной поддержкой 133 МГц системной шины. Хотя нельзя упускать из виду и «мелкий счет» ©. По правде говоря, доработки микросхемы были весьма существенны. Настолько, что каждый уважающий себя оверклокер навсегда отвернулся от KT133, который практически не поддавался разгону, и решительно развернулся в сторону KT133A. Уже для него-то разгон был как родной, конечно, при условии установки чипсета на приличной плате.

Обновив северный мост, VIA решила прихорошить и южный. Что вылилось в новую микросхему VT82C686B (рис. 3), которая и «пошла в массы» в составе нового чипсета. Основным преимуществом южного моста VIA 686B стала поддержка 2-х каналов ATA-100. В остальном все осталось на уровне 686A: 4 порта USB, AC'97 link, AC'97 кодек, порты ввода-вывода, сохранился аппаратный мониторинг и шина ISA. Новый северный и южный мосты были выполнены по 0.35-микронной технологии.

Думаю, никто не станет отрицать, что в целом чипсет KT133A получился удачным, прекрасно сбалансированным, а его производительность оказалась весьма впечатляющей. Но нет добра без худа ©. Со временем обнаружилось, что в мост VT82C686B, помимо достоинства в лице ATA-100, умудрились встроить еще и парочку досадных глюков. Самой неприятной оказалась ошибка, которая проявлялась при копировании больших, в несколько сот мегабайт, файлов, с одного IDE-винта на другой, если диски были подключены к Primary и Secondary каналам и работали в режиме UDMA. Причем информация при копировании могла быть частично или полностью утеряна ©. Компания VIA подтвердила наличие этой проблемы, и заявила, что сей досадный баг может быть ликвидирован с помощью модификации BIOS компьютера. Чем впоследствии и занялись производители материнских плат, так что на современных платформах столкнуться с таким фокусом, как исчезновение информации, уже, вероятно, не придется. А тем, у кого

платы не первой свежести, необходимо обновить BIOS в обязательном порядке.

Вторая неприятность проявилась в виде устойчивой не любви VIA 686B к «крутым» звуковым картам фирмы Creative. Причем неприязнь к SB Live! перенеслась и на новый саунд Creative Audigy. Так что счастливым обладателям чипсетов VIA, устанавливая эти карты, придется изрядно их пропатчить.

Мосты в KT133A общаются меж собой по старой доброй шине PCI, что не позволяет им посылать друг друга... прости, друг другу данные с максимально возможной и вечно недостижимой © скоростью в 133 Мб/с.

Несмотря на некоторые допущенные разработчиками «проколы», нельзя отрицать, что VIA удалось сделать недорогие и, пожалуй, самые популярные на сегодняшний день чипсеты для Socket-A процессоров AMD. И именно KT133 и KT133A в значительной степени поспособствовали потрясающему успеху AMD, которой удалось в последнее время увеличить свою долю на рынке процессоров до более чем 20 %.

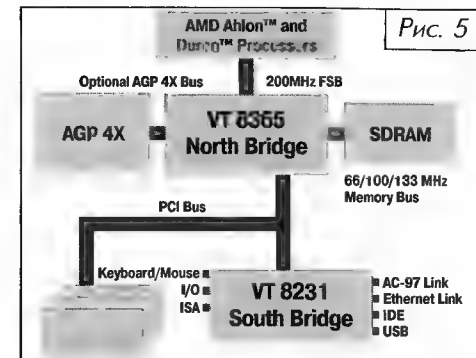
VIA — компания, которая может себе позволить творческие эксперименты. Поглядев на астных чипмейкеров, неустанно корпящих над проблемой интеграции приличного видео в чипсеты, VIA и сама решила попытаться счастья на этом поприще. Благо, за видеочипами идти далеко не пришлось. Чтобы не только утирать слезы после приобретения наработок компании S3, разработчики VIA решили попробовать, что получится, если притачать интегрированное видео на основе чипов упомянутой компании S3 к своему чипсету. Эксперимент закончился тем, что на свет появились чипсеты **KM133** и **KM133A** — фактически те же KT133 и KT133A, но дополнительно оснащенные интегрированным видео на ядре ProSavage.

Зачем в чипсете понадобилась интегрированное видео? Мотивацией к разработке якобы послужила необходимость создания недорогого, на производительно решение для процессоров AMD Duron. Была у VIA и такая задумка: создать дешевый information PC — нечто среднее между полноценным ПК и Интернет-терминалом. И все же VIA долго не решалась на этот шаг. Выпуск чипсета много раз откладывался, а потом вроде бы о нем и вовсе забыли. Но все-таки в сентябре 2000 года был официально объявлен KM133 — первый чипсет из линейки с интегрированным графическим ядром от S3 (рис. 4).

KM133 состоял из северного моста VT8365 и южного VT8231 (рис. 5). Чипсетом дополнительно поддерживалась шина AGP для установки внешнего видеоадаптера. Но компания, конечно же, все-таки надеялась на популярность встроенного графического ядра. А оно, надо сказать, было весьма любопытно. Купив графические разработки S3, VIA получило возможность использовать чипы Savage 4 и Savage 2000 в своих продуктах. И находчиво «припахала» обоим дикорей сразу: интегрированное в чипсеты графическое ядро ProSavage представляет собой смесь из ядер Savage4 и Savage 2000. А точнее, к 3D-ядру Savage4 была прилеплена 2D-часть от Savage 2000. И все это добро было разом прицеплено к северному

мосту KM133 (KM133A), фактически став его частью.

Скажем честно, выдающихся результатов



от такой комбинации ждать не приходилось изначально, ввиду того, что в этом решении была использована архитектура памяти UMA (Unified Memory Architecture). То есть, под нужды встроенного видео выделялась часть общесистемной памяти. Поэтому называть современное 3D-ускорителем такое решение не могло. По определению. А по отзывам независимых источников, нормальное 3D на этой видеокарте можно ощутить разве что при 640x480 и 16-битной глубине цвета. Впрочем, если вы готовы просматривать 3D-слайды, то... Savage Pro вам на плату ©.

По умолчанию ProSavage использует 8 Мб памяти, однако этот размер можно менять в BIOS.

Спецификации интегрированного видео следующие:

- архитектура памяти UMA;
- от 2 до 32 Мб видеопамати;
- 128-бит 2D/3D архитектура;
- поддержка плоскостных мониторов — выход на DVI-панель (максимальное разрешение 1280x1024);
- разрешение до 1920x1440 (на ЭЛТ-мониторах);
- одноканальное мультитекстурирование;
- анизотропная фильтрация;
- 8-бит буфер шаблонов;
- полноцветный 32-бит рендеринг;
- поддержка текстур размером до 2048x2048;

- видеотекстурирование MPEG-2;
- поддержка вершинного и табличного тумана;
- Z-buffer 16 и 24 бит;
- Triangle setup engine с производительностью до 8 млн. полигонов/с;
- скорость заполнения 140 мегатекстур/с;
- полная поддержка AGP 4x;
- поддержка компрессии тек-

стур S3TC/DXTc;

• аппаратный DVD Motion compensation.

К счастью, я этого видео не видел. Потому позволю себе процитировать вам авторитетные источники (Максим Миргородский, отрывок из статьи о плате EPoX KL-133M, сайт 3DNews): «Качество 2D у видео чипа среднее... Начиная с разрешения 1152x864 видно замыливание картинки. Качество в играх, в отличие от качества 2D, откровенно плохое... Драйвер, похоже, так и не вышел из состояния «беты» (использовались записанные на диске). Большая часть современных игр и примерно половина старых глючит. Глюки бывают сносные, играть с ними можно (в «TA:

Kingdoms», «Quake32», «American McGee's Alice» и пр.), бывают просто ужасные, делающие игру совершенно неиграбельной (в «Midtown Madness 2», «Insane2» и пр.), реже глюков вообще нет (в «Motocross Madness 2», «Earth 2150», «Carmageddon TDR 2000» и пр.). Должен отметить, что набор артефактов отличается от того у Savage4. То есть, если игра идет на Savage4, это вовсе не значит, что она пойдет на Savage Pro и наоборот. Тесты на качество драйверов только подтвердили неигровую направленность чипсета...». В общем, как вы поняли, видя эта предназначена для «рабочих», офисных машин.

Раз уж мы так подробно отчитались о встроенном видео, давайте не обойдем вниманием и встроенный в южный мост VIA 686A(B) звук AC'97. Эта чисто программная аудиосистема, которая если и способна чем-то отличаться, так это невысоким качеством издаваемого звука при сопутствующей ему весьма немалой загрузке центрального процессора. Имейте это в виду.

Поскольку серия KM133-х отличается от KT133-х исключительно наростом в виде графического ядра ProSavage, а все остальное у чипсетов абсолютно идентично, то при использовании внешней AGP-видеокарты их производительность будет одинаковой, при прочих равных.

VIA настолько излавчилась, что производители практически не имели проблем при использовании линейки KM-чипсетов. Например, та же 552-контактная микросхема северного моста VT8365 по «ногам» совместима с северным мостом KT133 — VT8363. В итоге счастливые производители материнских плат спокойно могли пихать «обвешенные» чипы в старые ревизии своих девайсов.

Как и все чипсеты VIA, KM133-е могут использовать оба южных моста, обычно встречаются 686A со старичком KM133, а 686B — с KM133A.

Есть у KM133-х одно важное достоинство, о котором нельзя не сказать — они обеспечивают поддержку технологии PowerNow!, которая позволяет «разумно» эксплуатировать мобильные процессоры AMD. Улавливаете, в чем скрытый смысл задумки VIA? Думаю, теперь понятно, куда же это она намеревалась пробиться со своими KM-чипсетами.

Как ни удивительно, на на этом не на шутку разошедшиеся инженеры VIA не остановились. В своих действиях они дошли до того, что сделали одичавшим KM133-м обрезание, а вернее даже, провели кастрацию. Просто иначе удаление AGP порта из системы назвать нельзя. Но тем не менее в VIA пошли на это, в результате чего появились такие гибриды, как **KL133** и **KME133**. KL133 — это версия KM133, лишенная слота AGP. Для тех же, кто мог обходиться вообще без всякого 3D в интегрированном видео, был специально выпущен чипсет KME133 с графическим ядром Trident и таким же наличием полного отсутствия слота AGP. Варианты «обрезанных» чипсетов могут быть еще и такие: **KL133A**, **KLE133**. Оба чипсета со встроенным видео, но в первом кино крутит Профессиональный Дикарь (ProSavage), во втором трудится Trident Blade 3D. Эти наборы системной логики также не поддерживают внешний AGP-порт, KT-133A и KLE-133 поддерживают работу процессора на 133-МГц шине, а KL133 и KME133 «тянут» всего лишь 100 МГц.

(Продолжение следует)

(Продолжение,
начало см. в МК, № 26-38
(145-157), 2001)2. Сброс
(Продолжение)2.1. Оптимизация
функционирования
PCI-интерфейса
и ISA-шины
(Продолжение)

CPU Dynamic-Fast-Cycle

Опция, позволяющая ускорить доступ к ISA-шине. Когда центральный процессор инициирует новый шинный цикл, PCI-шина вынуждена исследовать «адресность» команд на предмет принадлежности информации к одному из своих устройств. Если такая принадлежность не определена, инициируется ISA-шинный цикл. Когда опция включена (*Enabled*), доступ к шине ISA ускоряется за счет уменьшения задержек между выдачей процессором оригинальной команды и началом ISA-цикла. Процедура «упрощения» в этом случае осуществляется на уровне «северного» моста чипсета (см. также опцию *Fast Decode Enable*).

Опция включения/отключения специального буфера, позволяющего устройствам обращаться к PCI-шине и считывать до 6 двойных слов (*Double Word*). Работа с буфером построена по принципу «первым пришел — первым ушел» (*First Input — First Output*).

Естественно, буферизация передачи информации повышает быстродействие системы, но в таком виде эта опция встречается уже редко.

Когда установлено значение *Enabled*, контроллер мостовой схемы сможет, взяв на себя инициативу, повторить инициированные процессором циклы записи в PCI-шину. Но должны быть соблюдены определенные условия. При включенном значении опции **Passive Release** и **Delayed Transaction** также должны быть включены. При этом речь идет о так называемых *nonLOCK# PCI-циклах*. Что это такое?

LOCK# (Bus Lock) — это сигнал монополизации управления шиной. При активном состоянии сигнала во время транзакции блокируется доступ к шине других абонентов. **LOCK# (Bus Lock)** используется для захвата шины заточником, что является одним из процедурных моментов

режима *bus-master*. Этот сигнал является внешним для процессоров и активно применяется на PCI-шине для установки, обслуживания и освобождения требуемого ресурса.

Теперь понятно, что *nonLOCK# PCI-циклы* не связаны с захватом шины PCI-устройством. В данном случае заточником является центральный процессор. Поэтому возможна ситуация, когда PCI-устройство не получило «своей» информации, и она «залежалась» в упоминавшемся выше буфере отложенной записи.

Одно из названий опции — **Host-to-PCI Bridge Retry**, а CPU-to-PCI Bridge Retry может также принимать значения *No Retry* и *Retry First*. Последнее говорит о том, что чипсет без инициативы «свыше» в состоянии переслать задержанные данные в PCI-шину самостоятельно.

Включение данного режима позволяет компоновать (ассемблировать) последовательные циклы записи процессора в пакетные (*burst*) PCI-циклы записи. Иногда в описаниях встречается термин «интерпретация циклов чтения CPU шиной PCI». Так говорить не совсем корректно, поскольку речь идет о предварительной буферизации данных. В противном случае (*Disabled*) каждый одиночный цикл записи в PCI-шину будет представлять собой связанную *FRAME#*-последовательность. Сам процесс формирования пакетов происходит во внутренних буферах PCI-шины с отложенной записью и, что немаловажно, без участия процессора. Таких буферов может быть четыре (чипсет **Orion**, например, содержит как раз 4 таких буфера). При включении (*Enabled*) данный режим повышает производительность системы, однако возможно, вы столкнетесь с проблемами, если в системе установлены нестандартные PCI-карты (прежде всего VGA) или устаревшие карты, не поддерживающие пакетный обмен данными.

Несколько слов о сути пакетного режима и повышении производительности. В обычном режиме на каждое считываемое или записываемое слово выдается отдельный адрес, в блочном режиме адрес выдается на весь пакет данных, затем без задержек непрерывно выполняется серия циклов чтения/записи, что и делает пакетный режим максимально эффективным.

Опция называется по-разному: **CPU Burst Write Assembly**, **CPU/PCI Burst Mem. Write**, **CPU to PCI Burst Write**, **CPU-to-PCI Bursting**, **CPU-to-PCI Write Bursting**, **PCI Burst Write Combine**, **PCI Fast Back to Back Wr**, **CPU to PCI Read Burst**, **PCI Read/Write Burs**, **PCI Read/Write Burst**, **PCI Write Burst**, **PCI Write Burs**, **PCI Bursting**, **PCI Burst Write**, **PCI Burst**, **PCI Burst Write Com-**

binning, PCI Dynamic Bursting, Dynamic Bursting, Dynamic PCI Bursting, PCI Streaming.

Из приведенного множества «похожих» опций несколько последних отчетливо говорят нам о пакетном режиме передачи данных на шине PCI, а это расширяет возможности пакетирования информации, в частности при обмене данными между памятью и устройствами на шине PCI.

Еще одна опция **PCI Burst Interrupting** может принимать значения *Allowed* и *Not Allowed* («разрешить»/«не разрешить»), которые по сути аналогичны блокировке режима пакетирования или его включению.

И напоследок еще одна уже и вовсе необычная опция — это **Max. Burstable Range**. С ее помощью устанавливается размер непрерывной памяти, адресуемой единым пакетом из PCI-шины, сопровождаемым при этом тем же сигналом *FRAME# (pin A34)*. Параметр принимает два значения: *0.5 Kb* и *1 Kb*.

Включение данной опции (*Enabled*) позволяет принудительно очищать упомянутый выше буфер при нарушениях адресации данных и других сбоях. Устаревшая опция.

Включение данного режима позволяет оптимизировать циклы записи из CPU в интерфейс PCI IDE путем предварительной буферизации. Рекомендуемое для параметра состояние — *Enabled*. Опция может называться **CPU-to-IDE Posting**.

Данные, переданные от центрального процессора к PCI-шине, могут быть буферизованы (буферы PCI-шины с отложенной записью — *posted*) и собраны в пакеты, или же нет. Достичь этого можно с помощью следующих методов:

- **POST/CON.BURST** — буферизация и стандартное пакетирование;
- **POST/Agg.BURST** — буферизация и активное пакетирование;
- **NONE/NONE** — буферизация и пакетирование не установлены;
- **POST/NONE** — буферизация установлена, а пакетирование нет.

Опция включения/отключения специального буфера, позволяющего устройствам обращаться к PCI-шине и считывать до 4-х двойных слов, не прерывая при этом работу процессора, который в это время может выполнять другую задачу, что в свою очередь повышает общую производительность. Данная опция должна быть включена обязательно. В отключенном состоянии буфер использоваться не будет, и циклы чтения процессора не закончатся до тех пор, пока шина PCI не подост сигнал о готовности получить данные.

(Продолжение следует)

Темой сегодняшнего ликбеза будет история компании **KYE**, продукцию которой знают во всем мире под гордым именем **Genius**.

История

История торговой марки **Genius** берет свои истоки в колыбели азиатского машиностроения, на острове Тайвань. Именно здесь 3 ноября 1983 года со стартовым капиталом в 46 миллионов долларов была основана компания **KYE**. Она развивалась, разрастаясь по мере неуклонного развития информационных технологий. Сначала, с 1984 года, компания занималась сборкой компьютеров. В 1985 году был зарегистрирован всемирно известный бренд, который многие из нас знают и любят (рис. 1). С этого момента начинается активная популяризация лейбла и стремительный рост компании-производителя.

В 1985 фирмой **KYE** открывается представительство в США. В 1987 строится завод в Сан Чунге (Тайвань). А в 1989 году мышки от **Genius** становятся весьма популярными и в Старом свете.

Начиная с 1991 года существенно увеличивается линейка продуктов компании. Создаются линии для производства видеокарт, аудиокарт и акустических систем. С 1992 года компания решает открыть представительства в странах Западной Европы, первыми из которых стали офисы в Германии и Великобритании.

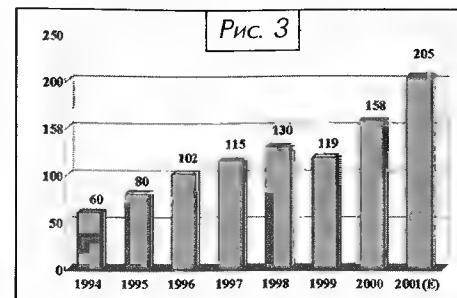
В 1993 аист принес компании первую сетевую карту ©. Особенным в трудовой биографии **KYE** является 1996 год. Именно тогда компания открыла свой второй завод в Донгуане (Китай). В том же году уровень продаж **KYE** перевалил за 100 миллионов долларов. 1998 год стал годом введения нового завода в Китае (континентальном), тогда же компания подписала с корпорацией **Microsoft** кросс-лицензионное соглашение о сотрудничестве. В том же году фирме удалось существенно увеличить прибыль — она выросла с 24 млн. долларов за 1997 г. до 41 млн. долларов. 1999-й стал годом открытия филиалов в Таиланде и Малайзии, а прибыль за этот период возросла до 46 млн. долларов.

В следующем году **KYE** были анонсированы скоростные **ADSL-модемы** и открыт офис в Майами (США). А с 2001 года продукция **KYE** начала продаваться еще и под новым логотипом (рис. 2).

Общий финансовый рост компании можно также оценить по диаграмме (рис. 3, 2001 г. — ожидаемый уровень продаж).

Компания **KYE** обладает значительным интеллектуальным потенциалом: в ее рядах работает 2430 инженеров, из которых 260 заняты в исследованиях и разработках. Компания заботится о своем будущем, пребывая в постоянном поиске молодых и талантливых людей. Вот небольшой набросок о планах **KYE** в XXI веке, в вольном авторском переводе: «Это будет очень важный для нас период, потому что ИТ-промышленность ожидает глубокие перемены.

Следовательно, чтобы остаться лидером на этом плацдарме,



мы продолжаем вводить инновации и поддерживаем тесное партнерство с нашими заказчиками — это выводит наше сотрудничество на новый уровень.

Залог успеха

Основной причиной длительного роста и процветания компании является изначальная ориентация продуктов компании на оба бурно развивающихся рынка — как **SOHO** (small office home office), так и **Hi-End**. Компания никогда не пренебрегала ни первым ни вторым. Еще одной составляющей успеха является разумная ценовая политика. Компания старается продавать свои продукты по доступным ценам и при этом блюдет высокое качество изделий. Ярким примером может служить превосходный планшет **Genius** всего за 20 долларов, статью о котором вы могли недавно видеть в №35 (154) «Моего Компьютера».

Помогает добиваться успеха и постоянное стремление компании к развитию, постоянное расширение линейки продуктов и рынков сбыта. Например, представительство компании нынче действует даже в России (Москва), более того, имеется даже первый фирменный магазин.

И наконец, последняя составная успеха **KYE** — это особый гуманизм производителя. Кстати, именно поэтому в 2001 было решено изменить логотип, который теперь напоминает бегущего человека. Идея нового логотипа такова: все, что сделано в **KYE**, — сделано для людей.

Продукция

Нынешняя линейка продуктов **KYE** впечатляет... Компания изготавливает мыши, клавиатуры, колонки, сканеры, модемы, сетевые карты, звуковые и видеокарты, джойстики, планшеты, CD-ROM-приводы, корпуса. И даже материнские платы и мониторы. Кроме того, компания продолжает заниматься сборкой ПК.

Что касается компьютеров, то их компания **KYE** условно разделяет на три категории: для дома, для офиса и рабочие станции. Они производятся под маркой **Genius-PC**. Пример — компьютер **Venus ATX** (рис. 4), созданный на базе корпуса middle tower, включающего в себя по три 5.25" и 3.5" отсека. ПК имеет блок питания мощностью 235 Вт и оснащен стереосистемой на основе модели **SP-G10** мощностью в 200 Вт (PM-PO). Компьютер поставляется с эргономичной кла-

виатурой KB-16M, содержащей более 10 специально программируемых клавиш. Создаются **Genius-PC** как на платформе **Intel**, так и на **AMD**.

Мыши **Genius** всегда славятся своим удобством и качеством (рис. 5). Причем, ассортимент подобной продукции у фирмы весьма широк. Есть модели для небедных и для небогатых пользователей, для требовательных и не очень, для маленьких и больших, с претензиями и без таковых.

Одним из ведущих направлений деятельности компании являются сканеры (рис. 6). Современные модели воплощают в себе все последние достижения технологий. Здесь и выходная глубина цвета в 48 бит, и высокое оптическое разрешение, позволяющее добиться от отсканированного изображения высочайшей четкости.

Есть и такие дополнительные нововведения, как специальный адаптер для сканирования слайдов, кнопки на лицевой части сканера, позволяющие легким движением руки осуществлять сканирование изображений, отсылку факсов или отправку e-mail'ов. Многие из моделей подпадают под категорию популярного нынче USB-интерфейса.

Про видеокарты **Genius** на нашем рынке практически ничего не слышно, но тем не менее они есть. Какая самая «народная» видеокарта за последние полгода? Правильно, **GeForce2MX**. Именно на базе этого чипа создает сейчас свои видеоакселераторы фирма **KYE** (рис. 7). Позиционируется эта видяха для low-end и среднего сегмента рынка.

Ассортимент планшетов **Genius** также весьма широк: компания предоставляет как недорогие решения для домашних пользователей, так и профессиональные модели, например, **NewSketch 1812 HR** (рис. 8). Этот огромный A3-планшет позиционируется в первую очередь как инструмент для творческой братии — художников-дизайнеров и проектантов. Его характеристики впечатляют: разрешение 2540LPi, рабочая область 18x12(1) дюймов, от 150 до 19 200 уровней чувствительности. Планшет может успешно заменять мышь, а его небольшая панель-ручка оснащена 4 дополнительными клавишами.

Многого еще чего делает **KYE**. Однако нам пора закругляться, иначе не вложимся в отведенные рамки. А стало быть —

Как видите, корпорация **KYE** за 18 лет своего существования достигла весьма впечатляющих результатов. Ценой титанического труда, разумных цен и активной эволюции компания неустойчиво освещает линейку своих продуктов на всех железных фронтах, продолжая успешно бороться за сердца компьютерщиков голубой планеты.

ТРЕХЛЕТНЮ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА "МОЙ КОМПЬЮТЕР"
ПОСВЯЩАЕТСЯ

19-21 ОКТЯБРЯ, С 10-00 ДО 19-00
ЯРМАРКА-ПРОДАЖА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ
"МОЙ КОМПЬЮТЕР"

г. Киев, Республиканский планетарий, (М. "Республиканский стадион")

- ✓ Самые нужные комплектующие!
- ✓ Самые лучшие компьютеры!
- ✓ Самые низкие цены!
- ✓ Специальные скидки от участников!
- ✓ КОНКУРС "КУПИ ЗДЕСЬ!" СРЕДИ СОВЕРШИВШИХ ПОКУПКУ ВО ВРЕМЯ ЯРМАРКИ!

СПОНСОРЫ КОНКУРСА:

AMD

Genius

СОВЕТУЕМ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

КОМПАНИЯ **K-TRADE** ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОМПЬЮТЕРЫ **BRAVO**

КОМПАНИЯ **МАСТЕР-8** ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОМПЬЮТЕРЫ **PRAGMATIC**

ЛУЧШАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ КУПИТЬ ЛУЧШЕЕ!!!
ПОДРОБНОСТИ В №40 И №41 ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА "МОЙ КОМПЬЮТЕР".



ОРГАНИЗАТОР:

МОЙ КОМПЬЮТЕР

МЕДИА-ПАРТНЕР:

СОФТПРЕСС

СНП

ТЕЛЕКОМ

ITWARE

ЗВЯЗДА

ЗВЯЗДА

ЗВЯЗДА

ИНТЕРНЕТ КАК ИСКУССТВО!

ГАЛЕРЕЯ УКРАИНСКИХ САЙТОВ В ВЫСТАВОЧНОЙ
ГАЛЕРЕЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПЛАНЕТАРИЯ!
19-21 ОКТЯБРЯ, 10-00 - 18-00.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР

AMD

КОМПЬЮТЕРЫ НА БАЗЕ AMD Athlon ПРЕДОСТАВЛЕНЫ

АСТАТ

BRAVO

КАСКАД
СЕРВИС

ПАРТНЕРЫ:



первый украинский
фестиваль интернет



Sun Awards 2001
НАГРАДЫ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В СФЕРЕ ИНТЕРНЕТА



РЕКЛАМНОЕ ПОДДЕРЖКА:

Украинская
Баннерная

PORTAL
Украинский портал
www.uaportal.com

Софт-пробурка Windows Хорошо Работает?

Евгений ИГНАТЬЕВ

Ни для кого не секрет, что операционные системы Microsoft развиваются по нескольким направлениям, и если опустить различные узкоспециализированные и карманные ОС, то основными можно считать две основные ветви, построенные на разных ядрах. С одной стороны — Windows 9x, куда входят самые популярные версии 95, 98, Me; с другой — системы, построенные на ядре NT (Next Technology), в числе которых Windows NT (различных версий), 2000 и, наконец, новая ОС, уже получившая официальное название **Windows XP** и известная под кодовым именем Whistler. Причем ожидается несколько различных вариантов Windows XP: 32-битная версия Personal (Home) и 32- и 64-битные версии Professional, Server, Advanced Server.

Как всегда, новая ОС не могла появиться на ровном месте, и основным мотивом разработки Windows XP, по словам дядюшки Билли, была необходимость перевода всех версий Windows на единое ядро, что избавило бы Microsoft от одновременного сопровождения двух операционных систем и создания многочисленных компромиссных решений. Нас же, обычных программистов и пользователей (нужное подчеркнуть) это должно привлечь тем, что первые смогли бы создавать единый код, одинаково функционирующий во всех версиях Windows, а вторые — использовать свои любимые программы и игры, не задумываясь о совместимости, да и вообще ни о чем не задумываясь ©. Производители железа же перестанут, наконец, ломать голову, под какую Винду лучше заточивать драйверы.

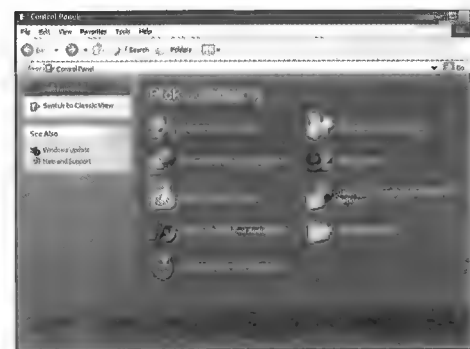


В отечественной компьютерной прессе вышло буквально пару статей о Whistler'e, да и те относились к ранней предварительной версии Beta 1; мы же рассмотрим более свежую **Beta 2 Professional** (сборка 2462), хотя на данный момент доступны RC1, RC2 и Final Release, но они уже стоят денег. Если говорить об эволюции ОС, то наибольшее количество изменений она претерпела как раз в период между двумя бетами, в которых заметна существенная доработка интерфейса и визуальных эффектов, а также модификация комплекта системных утилит; для кандидатов в релиз свойственны лишь косметические украшения. Несмотря на то, что официальный выход ОС еще не состоялся (хоть до него и осталось совсем чуть-чуть), кое-что в ее облике и функциональности все еще может измениться, но уже сейчас можно увидеть основные положительные и, чего греха таить, отрицательные свойства новоявленной Windows.

Теперь серверные версии WinXP смогут работать в «безголовом» режиме (headless — без включения мыши, клавиатуры, монитора...), т. е. становится возможным управление серверами через удаленные сетевые терминалы. В остальном — все системы будут одинаковы, включая полную интеграцию с Inter-

net Explorer 6, Media Player 8, DirectX 8, а также Office XP.

Появилась возможность работать с несколькими пользователями одновременно, при этом можно легко переключаться между сеансами и закрывать ненужные. Количество одновре-



менно работающих пользователей ограничивается лишь ресурсами системы.

Естественно, добавлена функция **PCHealth** вместе с **System Restore**, хотя в версии Beta 1 уже были их зачатки и на дисках создавалась пустая папка _Restore. Но появилась даже еще более надежная система — называется она **Roll Back**, или «откат назад». Найти заветную кнопку можно в меню свойств каждого конкретного устройства; она позволит вернуться к прежним настройкам, если причиной сбоя стал драйвер. Также появилась система **Windows File Protection**, которая есть и в WinMe, но там работает крайне плохо. Ну, а если ничего не помогло — на помощь придет **Remote Assistant**, позволяющий с помощью электронного письма-приглашения отдать свой компьютер в руки специалиста (например, из соседнего подъезда ©), при этом последнему дается право полного удаленного контроля над системой. Впрочем, существуют и более удобные программы для этого — например, **Remote Administrator**.

Обеспечению стабильности новой системы служит улучшенный механизм работы с памятью, пользователь же сможет выбирать, каким образом будет распределяться память — отдавая приоритет приложениям (как в NT/2000), либо системному коду (как в Win9x/Me).

Также доработана до конца уже известная функция **Hibernate**, позволяющая выключать компьютер, не закрывая приложений (при выключении необходимо удерживать клавишу Shift). Теперь корректно работает сохранение в дампы-памяти: вы можете включить компьютер и еще до ускоренной загрузки всех приложений услышать музыку, которая у вас играла в момент «хибернизации». Время включения и загрузки при этом

составляет от 7 до 20 секунд. Для активизации этой функции, при объеме оперативной памяти 384 Мб, на жестком диске требуется около 525 Мб.

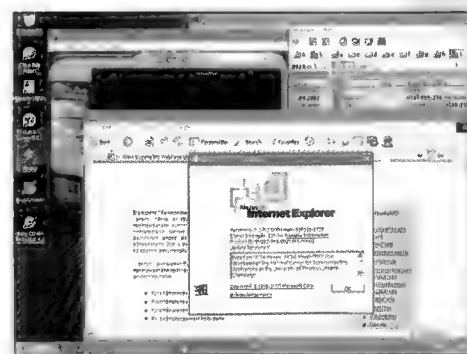
Системные требования

Официальные требования к ресурсам системы говорят о том, что «прожорливость» новой ОС во всяком случае не меньше, чем у Windows 2000. Если опустить минимальные Pentium-233 и 64 Мб ОЗУ и отметить, что в памяти WinXP занимает около 65 Мб, а при перемещении окна программы использование ресурсов достигает 97–99 %, то более-менее приличная работа системы будет наблюдаться при наличии 400–500 МГц CPU и 128, а лучше 256 Мб (но не более 4 Гб ©) памяти. Требования к жесткому диску: около 1 Гб для установки системы со всеми сервисами и 900 Мб без оных.

Инсталляция и загрузка

Для тех, кто хоть раз устанавливал WinNT или 2000, будет заметно сходство программ инсталляции, но и здесь у XP есть несколько существенных отличий. Итак, первое — невозможность установки из DOS или Windows 95, а только из Win98/Me/NT/2000; второе — программа установки СРАЗУ предлагает загрузить последнее обновление с сайта Microsoft.

Далее следует ввод кода, причем именно КОДА, а не серийного номера, ведь именно в Beta 2 вступила в действие новая «ан-

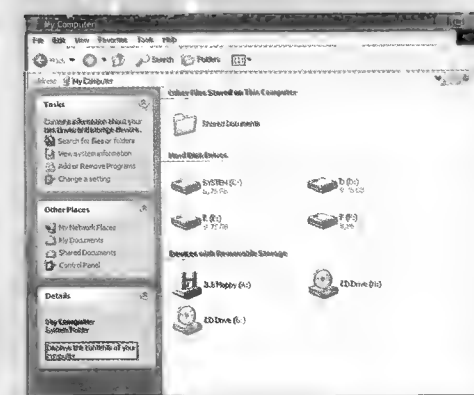


типатская» технология под гордым названием **Windows Product Activation (WPA)**. WPA требует, чтобы вы активизировали (читай, зарегистрировали) в Интернете свою копию XP в Microsoft в течение 14 дней после инсталляции (30 — в бета-версии). Эта процедура происходит анонимно, в итоге вы получаете код, имеющий привязку к вашему hardware, т. е. он не может быть использован на другом компьютере, а у вас после очередного upgrade могут появиться некоторые проблемы с запуском системы. Только после этого, собственно, начинается сам процесс установки. Есть одно «но» — все вышесказанное не распространяется на OEM-версии WinXP.

С вероятностью 95 % все ваше оборудование установится правильно и с первого раза (проверено на нескольких ПК, даже достаточно древних, типа P-150/64/Noname S3/Noname SB16/Noname LAN), причем устанавливаются и звук, и видео, и сеть, и даже CD-RW (в саму систему уже встроена простенькая утилита для записи дисков). Исключение составляют лишь софт-модемы, на которые у XP стойкая аллергия. Поскольку ОС новая, все драйверы пока пишутся или адаптируются самой Microsoft, хотя постепенно подтягиваются и производители периферии.

Интерфейс

Несмотря на то, что такой класс программ как операционные системы встречают не «по одежке», мы начнем рассмотрение нашей подопытной именно с ее интерфейса. Первое, что бросается в глаза, — заставка утратила привычный облачно-голубой дизайн, теперь все происходит на мрачно-салидном черном фоне. Даже в установках по умолчанию мы всюду встречаем стильный, очень симпатичный дизайн и умело подобранные цвета. В угоду нынешней моде элементы управления стали менее объемными, более уплощенными, а углы практически у всех окон и кнопок скруглены. Многие текстовые меню и диалоговые окна заменены наглядными графическими. Повсюду сплошная анимация, спецэффекты и прозрачности — а-ля iMac. Появился новый тип сглаживания шрифтов **Clear Type**, предназначенный, вероятно, специально для ЖК-дисплеев, т. к. при его активизации отдельные пиксели на экране заметить практически невозможно. Также теперь минимальное разрешение рабочего стола составляет 800х600 пикселей, и лишь при загрузке в режиме защиты от сбоев оно будет равным 640х480. Все это «красоты» собраны в виде темы **Whistler**, которая практически не поддается каким-либо настройкам со стороны пользователя, но при необходимости меняется на легко настраиваемую тему **Classic**, и тогда внешняя ОС начинает выглядеть как обычные Windows Me/2000.



Сразу обращает на себя внимание отсутствие на рабочем столе папки **My Computer**, которая перебралась в меню, вызываемое кнопкой **Start**. Последняя состоит теперь из двух колонок: слева — наиболее часто используемые программы (причем количество мест в этом «рейтинге» регулируется от 0 до 9), справа — системные папки. Пиктограммы в **Control Panel** теперь группируются по категориям, причем внутри каждой группы кроме соответствующих пиктограмм находятся ссылки на запуск нужных утилит. Также теперь поддерживается прозрач-

ность фона пиктограмм на рабочем столе, что раньше было возможно только при использовании сторонних утилит. Единственное «но» — это наличие новых WDM-совместимых драйверов видеокарты. Отличная задумка — сделать системный трей (тот, что возле часиков) сворачиваемым до размеров одного значка, после нажатия на который можно увидеть все пиктограммы загруженных резидентных программ. Причем в дальнейшем можно указать, какие из них прятать, а какие нет. Также можно группировать кнопки в taskbar'e — окна Word или Explorer. Если их количество больше пяти-шести, то они сворачиваются в одну кнопку со стрелкой. Обращает на себя внимание функция автоматического удаления ярлыков к несуществующим программам на рабочем столе — правда, период срабатывания фиксированный и равен аж 60 дням! Положение исправляет возможность ручного запуска этой функции.

Теперь в систему встроена поддержка распознавания речи и рукописного текста, правда, все это начнет работать лишь после установки Office XP, причем для распознавания речи понадобится процессор не ниже 400 МГц и не менее 128 Мб ОЗУ. Зато рукописный текст, как обещается в справке, будет распознаваться «на любом компьютере, на котором запущен WinXP».

Как и в любой нормальной многопользовательской ОС, на роль которой претендует WinXP, права пользователей в ней различаются — уже при загрузке все становится понятным. Если севший за ваш компьютер персонаж не обладает правами (не автомобильными, естественно ©) администратора или даже просто гостя, то у него не получится даже посмотреть, как выглядит WinXP — единственным его «правом» будет выключить компьютер. А уж ваши права, права root'a, будут поистине безграничными — можете даже системные файлы стирать. Но лучше займитесь разграничением прав тех, кто еще будет сидеть за вашим компьютером. Например, сестре можно позволить только читать, но не стирать файлы, и запретить доступ к Интернету и вашим личным архивам неприличных картинок; но долю лучшего друга и вовсе оставить один Winamp. Кстати, стандартные иконки против имен пользователей можно заменить на фотографии — для визуальной идентификации.

Кроме того, в состав системы входит **брандмауэр** (или firewall), который сможет обеспечить

приемлемую сетевую безопасность. Но до выхода официального релиза все же предпочтительнее пользоваться более надежными программами сторонних производителей. А если у вас много разных паролей, можете доверить их системе **Credential Manager**, которая позволяет хранить все пароли в одном месте и вводить по необходимости.

Порадовало то, что Microsoft решила поддерживать марку совместимости и обеспечила поддержку и даже эмуляцию необходимой ОС под нужное вам приложение. Для этого достаточно в свойствах программного ярлыка выбрать нужную систему, и предостановить информацию о требуемом номере версии ОС — это даст возможность пользоваться «несуществующими» системными папками, а если надо, даже симитировать нужные ключи реестра и некоторые функции API.

Система впечатляет своей надежностью и достаточным быстрой работой. Играть в игрушки, конечно, лучше в Win98/Me, но если тактовая частота вашего процессора превышает 1 ГГц, а памяти более 256 Мб, то все это можно делать прямо в WinXP.

Вообще же, тестируемая мною на протяжении 7 месяцев Windows XP продемонстрировала вот такие удивительные способности:

- скорость работы системы с FAT-32 заметно больше, чем в Win9x/Me; такие операции, как копирование и удаление происходят — даже визуально — с большей производительностью, по моим тестам, на 50–80 % быстрее;
- по умолчанию расположение логических и физических дисков отличается от Win9x/Me, т. е. при подключении второго винчестера его логические диски выстраиваются по порядку после всех основных, а не путаются между собой, что очень удобно, — впрочем, это исправляется командой **map** или через **Панель управления**;
- в норме запуск практически всех DOS-приложений и игрушек;
- более устойчивая работа, позволяющая при зависаниях не прибегать к кнопке **Reset**.

Особое внимание хотелось бы обратить на свободное пространство системного диска. Если после установки на нем остается 150 Мб и менее, то ОС запускается и примерно через 30 секунд сбрасывается, причем, присмотревшись, можно увидеть появившееся на доли секунды сообщение **Low Space On System Disk**.

Приглашаем посетить наш стенд на выставке Computer EXPO'2001, которая пройдет 10–13 октября в Киевском Дворце Спорта.

Подробнее о компании МАСЭлектроник читайте на сайте www.mas.de:

<http://www.mas.de>

МАС Электроник

Киев, ул. Сахаровского, 69
Тел. (044) 2487591, 2487592, 2236455
E-mail: all@mas-el.kiev.ua
Web: www.mas.de

Computer EXPO'2001
10-13 октября, Дворец Спорта

M A S
Elektronik AG

10 Years
MAS Elektronik AG
Since 1991

Софт-гараж

Максимальный 3D MAX

Сергей БОНДАРЕНКО, Марина ДВОРАКОВСКАЯ blackmaro_s_night@ychoo.com

Надеемся, вы уже успели приобрести и опробовать плагины, о которых мы вам рассказывали в предыдущих номерах «МК». Сегодня мы предлагаем очередную порцию занимательных инструментов. Итак, продолжем разговор о модификаторах.

(Продолжение, начало см. в МК № 37 (156), 39 (158), 2001)

Когда смотришь, как действует **Bulge-O-Matic** (www.di-o-matic.com), появляется чувство, будто находишься в камнате с кривыми зеркалами. Этот плагин похож на несколько модификаторов MAX'a одновременно (**Stretch**, **Taper** и др.). Он растягивает, сжимает, изменяет предмет во всех возможных направлениях. К тому же он очень прост в использовании и вдобавок приварный.

Еще один небольшой плагин — **Simple Spike** (рис. 1) — имеет всего лишь два параметра. Один отвечает за длину шипов (*spikes*), другой — за форму объекта. Интересно, что с помощью этого модификатора примитиву придается кубическая форма, то

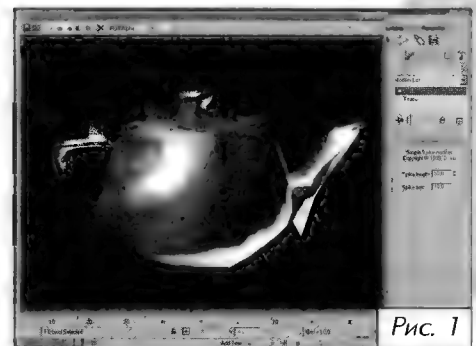


Рис. 1

Мультимедиа-компьютеры

для работы и отдыха

DURON-750/128MB/10GB/48xTrident 8MB/SB + SPK	320
DURON-900/128MB/20GB/52xATI Rage 16MB/SB + SPK	400
ATHLON-1000/128MB/20GB/52xATI RADEON 32MB/SB + SPK	460
ATHLON-1400/256MB/40GB/DVD/GeForce2 MX-400/32MB/SB+SPK	615
CEL 700/128MB/10GB/52x8MB/SB + SPK	310
CEL 900/128MB/20GB/GeForce2 MX-200/32MB/52xSB + SPK	420
PII-866/128MB/20GB/ATI RADEON 32MB/52x/SB + SPK	515
PIII-1000/256MB/40GB/GeForce2 MX-400/32MB/52x/SB + SPK	615
P4-1.7/256MB/40GB/GeForce2 GTs/32MB/DVD/SB + SPK	925

Мониторы

15" DAEWOO 531X	115
15" SAMTRON 56E/50V TFT	119/403
15" SAMSUNG SM 550S/550B	121/147
15" SONY E100P	199
15" SAMSUNG SM 151S TFT/151B TFT	435/450
15" SAMSUNG SM 151B TFT Multimedia	465
17" SAMTRON 76E	168
17" SAMSUNG SM 750S/753DF/755DF	173/211/218
17" LG 776F Multimedia	237

Принтеры

LEXMARK Z12 / Samsung ML-4500	44/191
EPSON Stylus Color C20SX/C40UX	70/79
EPSON Stylus Photo 790	123
CANON BJS-100/LBP-810	68/209
HP Desk JET 640/930 Color	75/118
OKI Page 8W / MINOLTA 1100L	187/228
HP Laser JET 1200	339

Сертификат УкрСЕПРО №1-017-0012167-00
Доставка по Украине
Гарантия до 24 мес.

Тел./факс: (044) 451 0242 (8 линий) Web: <http://www.coryphae.kiev.ua>

есть Simple Spike можно рассматривать как до-полненный плагин **Cubify**.

Стандартный **Relax** чем-то «задел» компанию **Digimation** (www.digimation.com), и, стремясь доказать «ну чем мы хуже?», программисты создали модификатор **Blend**, представляющий в составе одного из наиболее удачных продуктов фирмы, плагина **Bones Pro**. Предназначение Blend — сглаживать острые грани редактируемой оболочки объекта. В основном этот модификатор имеет смысл использовать при работе с булевыми объектами (**Boolean**). Напавим, что объекты типа булеан создаются путем объединения двух или более трехмерных тел по принципам булевой алгебры. Применяются они для формирования отверстий или впадин в объемных телах, а также для соединения нескольких объектов в один. Воспользовавшись Blend, вы избавитесь от резких изгибов при переходе от одного объекта к другому. Свиток **Blend Modifier** включает следующие параметры:

Tension («Натянутасть») — число от нуля до ста, определяющее количество итераций в алгоритме сглаживания поверхности;

Concave Zones Only («Только вогнутые участки») — если выбрана эта опция, модификатор применяется не ко всему объекту, а только к вогнутой области модели;

Freeze Boundary («Зафиксировать границы») — отвечает за то, чтобы вершины, лежащие на границе полого объекта, не изменялись. Так, для палого цилиндра эти вершины находятся в верхнем и нижнем основаниях, и действие на них оказываться не будет;

Flip Normals («Обратить нормали») — эта опция работает только в том случае, если предварительно выбран **Concave Zones Only**. При этом на модель действуют силы, направленные по нормали к поверхности.

Теперь рассмотрим подробнее сам плагин **Bones Pro**. Он откроет пользователю новые возможности MAX'a. Во-первых, в вашем распоряжении окажется особая (*realtime*) система деформации, во-вторых, ваша задача упростится, ведь вы сможете назначить оболочке некоторый набор **bones** (буквально — «кости») в самые короткие сроки.

Допустим, у нас есть **оболочка (mesh)**. Размещаем внутри нее **bones**, роль которых могут выполнять примитивы — цилиндр, куб, тор и т. д. Применяем к оболочке модификатор **Bones Pro2**. Перед нами появляется свиток с большим количеством настроек. Для того чтобы описать их все, понадобилась бы отдельная статья ☺, поэтому ограничимся рассмотрением основного принципа. Сначала нажимаем кнопку **Bones**, затем **Assign**. Выбираем из списка свои ☺ кости, а затем, вращая любую bone, убеждаемся в том, что оболочка изменяет свою форму (рис. 2). Здесь же, в свитке **Bones**, задаются величины **Falloff** и **Strength**, которые опре-

деляют характер влияния кости на оболочку. В принципе, плагин **Bones Pro** — это альтернатива стандартному набору средств MAX'a, поэтому часть его настроек подобна модификатору **Skin**.

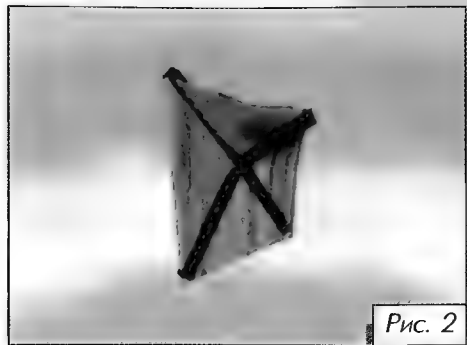


Рис. 2

В нашем распоряжении находятся еще две небольшие утилиты от **Bones Pro**. Первая — **Skeleton** — берет созданные в 3D MAX кости, конвертирует их в иерархично связанные коробки, сохраняет относительный размер и размещение **bones**, а также учитывает их имена. **Skeleton** — прекрасный инструмент для создания скелетов «живых» персонажей.

Вторая утилита, **Snapshot Plus**, с помощью моделирующего инструмента **Space Warp** («Объемные Искажения») осуществляет любую деформацию. 3D MAX «берет» те объекты, на которые воздействуют **SpaceWarp**-деформации, и делает копию, которая является абсолютна самостоятельной. По большому счету **Snapshot Plus** разрабатывалась для того, чтобы обеспечить работу со встроенной в 3D MAX системой **Bones**.

Если у вас сложилось впечатление, будто все авторы плагинов под MAX только тем занимались, что доводили до ума «родные» MAX'овские модификаторы, должны вас уверить, что это далеко не так. И плагин под названием **Greeble** (freeware) яркое тому подтверждение — он уникален. Его работа заключается в следующем: вдоль всей поверхности объекта строится большое количество элементов, отдаленно напоминающих детский конструктор Лего, в результате чего простой чайник напоминает не та же, не то космическую станцию будущего.

Плагины **Object Deform** (www.max3dstuff.com) и **Solidify** (на name ☺) тоже не похожи ни на один стандартный модификатор MAX'a. Первый модификатор позволяет деформировать один объект другим. Рассмотрим работу **Object Deform** детальнее. Создайте сцену, в которой первый предмет движется в направлении второго и частично в него «заходит». Затем укажите первый и последний кадр (**Start Frame**, **End Frame**), тип деформации, нажмите кнопку **Solve** («Просчет»). Если хотите переделать сцену и просчитать ее заново, обнулите кэш с имеющейся там информацией (**Clear Memory**). В результате применения плагина один из объектов при столкновении частично примет форму другого. Это может оказаться полезным, если необходимо создать следы (на

песке, снегу и т. д.) или имитировать несложные столкновения с падающей деформацией.

Solidify («Затвердитель») (рис. 3) «издевается» ☺ над объектом таким вот образом: модель раздувается, принимая «неуклюжую» форму, лишь слабо напоминающую первоначальную.

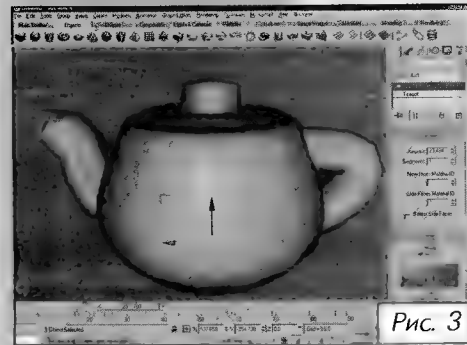


Рис. 3

Помните, в первой статье (МК № 37 (156)) мы ставили чайник на стол с помощью плагина **Tables&Chairs**. Пришло время позаботиться о красивой скатерти-самобранке ☺. Для начала мы набросим скатерть на стол. Действие само по себе нехитрое, однако требует дополнительного расширения стандартных возможностей 3D Studio. Отметим сразу, существует большое количество разработок, от самых простых до таких солидных, как **Reactor** от **Discreet**, специально нацеленных на создание в MAX'e различных видов ткани. Мы же как новички в ткачестве воспользуемся несложным плагином, который так и называется **SimCloth**. Его создатель — компания **Chaosgroup** (www.chaosgroup.com).

Принцип работы пакета следующий: в любой оболочке он принимает вершины сетки за частицы и затем проводит дальнейшие расчеты. Силы, которые оказывают воздействие на отдельно взятую частицу, подразделяются на три группы. Первая группа — силы ветра или гравитации, вторая группа — силы взаимодействия между частицами и третья — результирующая сил взаимодействия с прочими объектами. Часто (если не всегда) все эти силы противодействуют друг другу. **SimCloth** балансирует их действие и позволяет ими управлять.

Теперь, когда мы знакомы с теорией, вернемся к практике. Нам понадобятся:

☺ стол (например, из плагина **Tables&Chairs**, но подойдет любой, имеющийся в наличии ☺) — 1 шт.;

☺ скатерть (ее роль выпалнит плоскость площадью достаточной, чтобы покрыть стол) — 1 шт.;

☺ модификатор **SimClothMod** — 1 шт.

Размещаем плоскость на небольшом расстоянии над столом (рис. 4). Сейчас мы сделаем так, что скатерть упадет на стол, более того, ее края еще некоторое время будут колебаться. Чтобы добиться большей реалистичности, установите для плоскости количества сегментов по длине и ширине (**LenghtSegs** и **WidthSegs**). Причем чем их больше, тем правдоподобнее «поведение» ткани, но меньше скорость прасчета сцены. Придерживайтесь золотой середины, иначе результат рендера увидят только ваши внуки ☺. Стол у нас квадратный (естественно,

у вас он может быть любой формы), поэтому значение **LenghtSegs** и **WidthSegs**



Рис. 4

должно быть одинаковым (например, 30). Затем по очереди применяем модификатор **SimClothMod** к столу и скатерти. Именно по очереди, а не к двум предметам одновременно. Далее перед нами появляется семь свитков. Так как один из них это **About** (сведения о производителе), то нам понадобятся лишь шесть оставшихся ☺. Первый свиток пока пропускаем (в нем содержится кнопка **Start Calculation** («Начать просчет сцены»)), переходим сразу ко второму, та есть **Type**.

В нем хранится информация о типе объекта, принимающего участие в моделировании сцены. Плагин умеет работать с тканями, отражателями и твердыми телами. Для скатерти отмечаем **Cloth** («Ткань»), а для стола — **Deflector** («Отражатель»). Теперь... Все! Не верите? Нажмите кнопку **Start Calculation** из первого свитка (все равно, в каком из модификаторов — для стола или для ткани) и наблюдайте. На экране появляется окошко от **SimCloth**, где наглядно демонстрируется процесс просчета с всеми необходимыми характеристиками: номер считаемого кадра, затраченное время, а также, сколько осталось до завершения процесса и т. д. По окончании, нажав кнопку **Play Animation**, получаем результат. Медленно опускаясь, скатерть покрывает стол, а ее края еще некоторое время двигаются по инерции. Осталось подобрать текстуру для элементов сцены и отрендерить ее в клип (рис. 5).

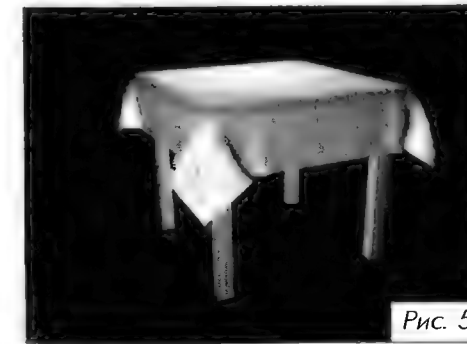


Рис. 5

В нашем случае (извините, в вашем ☺) почти не использовались настройки, а ведь они помогут разнообразить сцену. Например, нажатие кнопки **Clear This** сотрет в анимационном буфере информацию о положении вершин данного объекта. **Clear All** очистит анимационный буфер от сведений обо всех объектах, к которым применялся модификатор **SimCloth**. После нажатия **Set This Unit** текущий кадр станет первым кадром анимации, то есть если вновь нажать на **Start Calculation**, просчет начнется именно с этого

же кадра. **Clear unit pos.** отменяет предыдущую функцию.

Свитки **SimCloth** — **Dynamics**, **Integrity** и **Deflection** — характеризуют те три группы сил, о которых мы писали выше. Думаем, нет смысла останавливаться на всех имеющихся настройках, отметим только, что в **Dynamics** можно указать сопротивление воздуха, силу гравитации, массу частиц и внешние деформации (**Warps**).

Кулинарная хитрость: следует помнить а том, что при моделировании ткани в **Deflection** должна быть отмечена опция **Self-deflect** («Самоотражение»).

В свитке **Simulation** мы указываем первый и последний кадр, между которыми будет просчитываться поведение тел, а включенный **Redraw Views** обеспечивает обновление окна проекции в момент просчета.

Допустим, стол мы накрыли и даже за ним пообедали. Теперь скатерть нужна постирать и повесить на веревку. Плагин **SimCloth** предусматривает и такую возможность (конечно, стирка тут ни при чем ☺). Итак, нашу **Cloth** можно прикрепить к любому объекту (скажем, все к той же веревке). Для этого в настройках ткани переходим в режим **Vertex** («Вершина»), отмечаем нужное количество вершин скатерти, создаем новую группу (кнопка **New** свитка **Vertex Groups**). Теперь выделяем эту группу, после чего появляется свиток **Group Params**. Осталось только поставить галочку на **Attached** («Прикрепить») и указать объект, к которому будет привязана выделенная группа вершин. Результат будет напоминать изображенное на рисунке 6.



Рис. 6

Для моделирования ткани можно использовать не только плоскость, но и любой другой примитив. Кстати, после установки **SimCloth** среди прочих стандартных объектов появится новый — **ClothMesh**. Эта обычная плоскость, но обладающая двумя особенностями — пользователь сам задает направление будущих складок и их сглаживание.

Описанием **SimCloth** мы сделали первый шаг к рассмотрению плагинов-гигантов. Обычно они настолько многофункциональны, что вполне могли бы сойти за полноценные программы (вот только без 3D MAX работать пока не могут ☺). И если с отсутствием каких-нибудь простейших плагинок можно смириться, то без **SimCloth**, **Reactor** или **Character Studio** работать почти невозможно. Но наше время истекло, поэтому обо всех тонкостях работы с **Reactor** (он же **Havok**) в следующий раз.

(Продолжение следует)

довать и обращаться к другим программам. А жал. Хоть, кто знает, может, производители процессоров и материнских плат дополняют разработчику этого гиганта @?

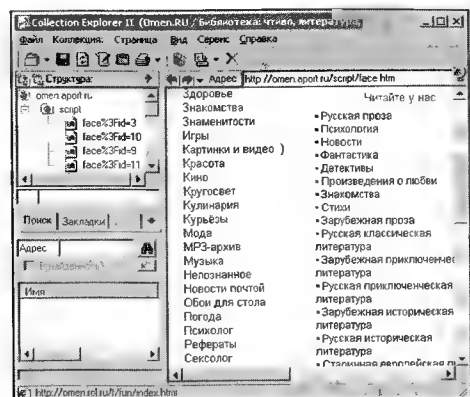
По своим возможностям и гибкости настройки Jet Triton не только приближался к Teleport Pro, но даже где-то и превзошел его.

Кое-кого, конечно, порадует русский интерфейс, ведь не надо будет выступать в роли переводчика. Кстати, это блестяще подтвердилось на практике. Мой коллега, который год не мог подступиться к Teleport Pro, освоил Jet Triton буквально за несколько минут. Посему подробно описывать работу с программой смысла не имеет.

Как уже говорилось, возможности продукта близки к имеющимся в Teleport Pro. Правда, есть несколько «НО». В отличие от Teleport Pro, где можно ввести сколько угодно типов пользовательских файлов, в Jet Triton этого не сделаешь. Существует несколько определенных типов файлов (основные, текст, графика, архивы, прочие), список расширений которых можно задавать. Загадочный тип «Основные» включает в себя гипертекстовые документы, и у этого типа список расширений не редактируется.

Мастера-памятника в программе нет, но хорошо написанный help «развязывает» пользователю руки.

Палезна малозаметная опция «Похожие адреса». Допустим, вы хотите скачать все нужное с сайта <http://www.specialist.ru>. С первой же страницы ссылки ведут на <http://test.specialist.ru>.



В такой ситуации Teleport Pro начнет качку с <http://test.specialist.ru>, если этот адрес задан в качестве еще одного стартового или включена опция «Anywhere within the path of external links» («Качать со всех внешних ссылок, где бы они не находились»). В первом случае потребуется дополнительное время на оценку результатов доулинга, на поиск нужного адреса, введение нового стартового адреса в проект. Если же включена указанная опция, то в проект может свалиться столько лишнего, что оно по объему может в несколько раз превысить количество полезного материала. А вот в Jet Triton все просто — включаете вышеупомянутые «похожие адреса», после чего начнут приниматься файлы с тех серверов, в

имени которых между первой и второй точкой стоит то же, что и в имени стартового адреса.

В отличие от Teleport Pro, в Jet Triton не проблема выбрать кодировки скачиваемых страниц.

В Jet Triton также присутствует удобная функция поиска. Используется поисковая машина, выбранная по умолчанию (к сожалению, только одна). В строку адреса вносится слово или фраза, нажимается кнопка «Скачать», программа «вытаскивает» результаты поиска, которые потом можно будет просмотреть и выбрать стоящие. Справедливости ради заметим, что реализованный здесь поиск не имеет возможностей гибкой настройки по категориям, на довольно привлекателен тем, что результаты сохраняются. И вновь Teleport Pro ничем подобным похвастаться не может.

Одно из самых больших отличий Jet Triton от Teleport Pro — наличие мощного навигатора для скачанных страниц, который называется Collection Explorer. Действительно, если на диске накопилось несколько десятков, а то и сотен мегабайт, вытянутых с самых различных сайтов, разобраться в этом будет трудно. А Collection Explorer позволяет не только с удобством перемещаться по скачанным сайтам, но и быстро находить в них страницы с нужными словами или фразами, а также делать закладки.

И, наконец, на десерт — специально для жителей бывшего СССР: Jet Triton, в отличие от Teleport Pro, поддерживает докачку. То есть по плохой линии и большие ресурсы лучше всего скачивать именно с помощью Jet Triton.

Игорь ОВЧАРЕНКО

igor@ic.kharkov.ua

(Окончание, начало см. в МК № 36 (155))

Здравствуй! Надеюсь, вы уже побывали на одной из BBS, список которых опубликован в предыдущей статье. Также надеюсь, что вы уже скачали надлист. А пока вы будете искать себе сисапа, я дам вам краткую характеристику тех четырех программ, которые необходимы для Фидонета.

Сразу скажу, что одну из них мы рассмотрели в прошлом обзоре — это был Nodelist Browser. Его можно скачать с BBS или написать мне письмо и получить настроенный вместе с компилятором. Итак, вернемся к оставшимся трем. Назову наиболее известные и распространенные программы (у большинства атеечных фидошников стоят именно они): T-Mail (мейлер), Fastecho (эхопроцессор) и GoldEd (редактор почтовых сообщений).

Мейлер — специальная почтовая программа, предназначенная для отправки почтовых пакетов, содержащих как сетевую (личную), так и эхо-почту, на другой узел сети, где в 90 % случаев стоит точно такая же почтовая программа, выполняющая такие же функции. Если ваш мейлер умело настроен, то при запуске он выполнит кучу полезных действий: прозвонится к сисопу, установит сессию (соединение), заберет всю почту, предназначенную для вас, примет/отправит различные файлы и снова вернется в режим ожидания события. И все это без участия человека! Не правда ли, впечатляет? В основном, на наших BBS «лежат» некоммерческие версии этой программы — ну а если вы поставили себе коммерческую версию, то возразите, потому что отныне у вас есть еще и прекрасный автоответчик. А ежели еще прикрутить к этой штуке некоторые утилиты, то у вас получится АОН. Теперь о настройках мейлера.

Прежде всего, вам придется настроить конфигурационные файлы. Вначале вам их понадобится всего два: t-mail.ctl и events.ctl. В первом файле вам нужно указать свой фидошный адрес и имя. Далее следует прописать все пути к каталогам (например, каталог, где помещаются принятые/исходящие файлы). Все остальные настройки трогать не нужно — паначалу хватит и этих. Чтобы пользователь мог подробнее ознакомиться с настройками, в пакет T-Mail входит файл помощи (t-mail.doc). В нем исчерпывающе описаны все функции программы. Ах да, еще вам нужно придумать пароль на сессию (чтобы кто-нибудь другой не забрал вашу почту) и прописать его в файле password.lst. Фарма записи простецкая: [Ваш адрес] [пароль].

Вот, пожалуй, и все, что касается мейлера. Теперь эхопроцессор. Вообще, что означает слова «процессор»? Процессор — центральное устройство, выполняющее преобразование информации, управляющее вычислительным процессом и координирующее работу периферийных устройств. Это что касается того процессора, который в компьютере (в смысле, чипа). Не волнуйтесь, впи-

вать новую железяку никуда не нужно! Для правильного понимания работы эхопроцессора представим, что периферийные устройства — мейлер и редактор сообщений. Когда мейлер забирает эхо-почту, она попадает в каталог для принятых файлов. Да-да, именно файлов, а не почты — почта запакована. А в запакованном виде ее прочитать нельзя. Тут-то и понадобится эхо-процессор. Прежде всего, он распаковывает архивы с почтой, сортируя их на сетевую почту (ArcMail-архив) и эхо-почту, впоследствии преобразующуюся в отдельные письма. Весь этот процесс превращения называется тоссингом (tossing). Далее все протоссированное добра копируется в своеобразную базу данных — здесь она называется базой писем.

Теперь а редактаре сообщений GoldEd. В сети его часто еще называют «дед» или «голый дед». Как и все почтовые редакторы, голед позволяет вам просматривать базу и редактировать письма (отвечать на них, писать новые). В принципе, в настройках эта программа не нуждается. Вам нужна только указать свой сетевой адрес в файле golded.cfg. Все остальные настройки касаются только удобства работы с редактором: вы можете настроить уникальный шаблон приветствия в файле с расширением .tpl, можете прописать путь подлиста, чтобы при написании письма вам оставалась указать только имя, а адрес подставился автоматически и т. д., и т. п. Как говорится, на вкус и цвет товарищей нет. Все зависит только от вашей фантазии.

О работе с редактором. Первое свое письмо вы пишете к почтовой работе по имени Areafix (Area — область, fix — делать, чинить что-то). Этот робот выступает как бы распорядителем конференций. Чтобы подписаться или отписаться на/от конференции; вы должны каждый раз абра-

щаться к нему. Приведу пример подписки.

Сначала вы заходите в голед, выбираете раздел Netmail и нажимаете кнопку Insert. Чта из этого получится, смотрите на рисунке 1. В поле to: вы вводите имя Areafix адрес сисопа, а в поле Subj — свой пароль на сессию. В поле письма пишете %LIST. С помощью этой команды вы получите список эхо-конференций, доступных вашему боссу.

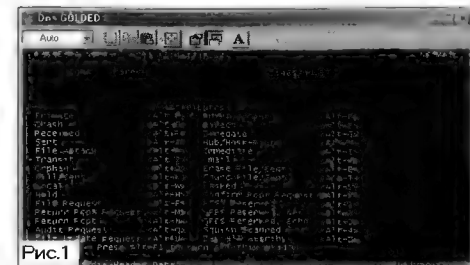


Рис.1

Чтобы сохранить письмо, нажмите F2 и выберите пункт Сохранить. Теперь выходите из голеда и запускаете файл scann.exe. После запуска файла эхопроцессор ищет в базе новые письма и находит ваше, преобразовывая его в исходящий архив ArcMail.

Вот, в принципе, все. Позвольте еще один совет. Наибольшее внимание следует уделить настройке эхо-процессора. Ведь если он будет неправильно настроен, то он не запакет ваше письмо роботу, мейлер ничего не отправит, в итоге вы не получите никакого списка конференций, а это значит, что вы не попадете в Фида. То есть, прочтите внимательно все хелпы, доки... и потом только приступайте к настройке.

Теперь-то уж точно все! Всего вам добра — встретимся на просторах ФИДО-НЕТа @!

Компас

Признанное имя на европейском рынке мониторов

АВТОРИТЕТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Hansol Electronics

www.hansol.com.ua

МОНИТОРЫ HANSOL — лидеры продаж в Великобритании, Чехии, странах Балтии — теперь в Украине! Самый авторитетное предложение из рынка: доступная цена, европейские стандарты качества и безопасности, 3 года гарантии.

Широкий угол обзора: 160°/160°. Размер точки: 0,264 мм x 0,264 мм. Оптимальное разрешение: 1280 x 1024. Яркость: 200 cd/m². Контраст: 350:1. Управление: цифровое OSD. Plug&Play: DDC 1/2B. Цветовая палитра: 16,7 млн. Средств мультимедиа: Динамики 2 шт x 3W. Безопасность работы (TCO99). Гарантия 3 года.

МОДЕЛЬ 700FS TFT 17

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР HANSOL В УКРАИНЕ

ОТДЕЛ ДИСТРИБУЦИИ: Киев, ул. Нестерова, 3/2, (044) 458 0034, 458 3856.

КИЕВ: Samtrade (044) 531 9531; Диавест Львов (044) 239 2588; Компекс (044) 220 8484, 220 7529; UCL (044) 467 5622, 241 7298(97); Каскад (044) 451 2026, 444 6009; M-Byte(New) (044) 295 1346, 296 5642; M-Byte (044) 290 6292 (10,38); M-Byte (044) 274 2092 (56); Астат-Сервис (044) 244 0000; ДНЕПРОПЕТРОВСК: Рим 2000 (0562) 65 6468; ДОНЕЦК: Техника (062) 385 8245 (50); ХАРЬКОВ: Карнеол (0572) 23 1142; Альтаир (0572) 28 2032 (12); Львов: Диавест-Львов (0322) 72 7895; Степ-Компьютер (0322) 403 434; РОВНО: Новая Реальность (0362) 22 7371; ПОЛТАВА: Промэлектроникс (05322) 50 9254 (56,57); ЗАПОРОЖЬЕ: Фотоком (0612) 490 094, 490 194; НИКОЛАЕВ: Дикий Сад (0512) 47 0555, 50 0314; Мьяер (0512) 55 5445 (1,2); ЧЕРНИГОВ: Черниговская Электронная Компания (0462) 10 1420, 10 1421, 16 4437; ЛУЦК: Медиа (03322) 70 752; КРАМАТОРСК: ДИЗ (02664) 585 92 (46), 594 43; КРИВОЙ РОГ: Еврофис (0564) 26 1430; БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ: Компекс (04463) 5 8975, 5 36 21.

MTI MEGA TRADE INTERNATIONAL www.MTI.COM.UA

ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА компьютерной техники

С 19 по 21 октября, Киевский планетарий, (ст. метро «Республиканский Стадион»)

Продажа в кредит

При покупке компьютера продажа монитора и колонок по оптовым ценам!

Мой компьютер
AMD Duron 750/128M/20G/CD ROM/FaxModem
1990 грн.

Ваш компьютер
Intel Pentium IV 1,5G/256M/60G/CD RW/TV In-Out/FaxModem/Windows 2000
5900 грн.

Киев, ул. Верхний Вал, 72 офис 23
/044/ 463-5997, 463-5998
<http://www.spin-w.com>
office@spin-w.com

Spin White

MSI

Сертификат производителя UA.010 14895-01

О том, как я чужие тексты правил

Сergeй ГОРБАЧЕВ sgor_2001@mail.ru

Реферат, статья, диссертация, отчет... Кому из читателей не приходилось готовить подобный интеллектуальный продукт... По роду своей работы и по душевной склонности я регулярно готовлю к изданию разнообразнейшую печатную продукцию: книги, журналы, буклеты и т.д. — обрабатывая тексты, передаваемые в верстку авторами. Я люблю тексты, а еще больше — текстовый редактор, в котором они готовятся (а что делать, ежели все работает с Word'ом?), и уж вовсе без ума от авторов, которые эти тексты приносят...

Не может автор жить по-чужому...

Как всякое сильное чувство, эта любовь находится в одном шаге от неовиности... Не к авторам, конечно, упаси Боже... А тожко к их героическим попыткам сделать за меня мою работу, не выполняя при этом того, что они реально могли бы создать при оформлении статьи или книги.

На протяжении пяти лет я бесчисленное количество раз рассказывал авторам о том, что и как нужно делать, а еще чаще — чего не следует делать при подготовке текста к верстке.

Проблема прежде всего в том, что подавляющее большинство текстовых материалов изначально готовится в Word'e, а верстка для полиграфии — в одном из издательских пакетов: как правило, в QuarkXPress, реже — в Page Maker и уж совсем нечасто в прочих «экзотических» пакетах. Только издательские пакеты способны обеспечить требуемый для качественной полиграфии формат верстки. Пояснения заняли бы довольно много времени, потому просто констатируем факт.

Следствием такого порядка вещей стало то, что мне надоело напрягаться, каждый раз видя перед собой счастливое, потом серьезное, а потом все более и более мрачающее лицо автора, которому простыми и понятными словами приходится объяснять, что все им написанное великолепно, но из-за этого совершенно невозможно в приемлемые сроки сделать нормальную статью, книгу (нужное подчеркнуть), потому что формат текста и рисунков не лезет ни в какие ворота, не говоря уже о рамках.

Посему — к чему и шло — я, в конце концов, решил письменно изложить критичную, по моему мнению, информацию о подготовке материалов к печати и предлагать ее по возможности потенциальным авторам вроде прививки еще до того, как у них рука потянется к перу...

Сразу скажу — эффект есть. И это радует, потому что, во-первых, — и это главное! — я сохраняю хорошие отношения с авторами, и, во-вторых, мне как редактору и верстальщику приходится делать намного меньше работы, готовя издание к печати.

Если хочешь писать, спроси меня, как...

Строго говоря, первым и неизбежным этапом подготовки любого текста для печатного издания (будь-то книга, журнал — без разницы) есть разговор по душам с дизайнером-верстальщиком, который подска-

жет, как грамотно оформить текст и иллюстрации: нюансов — масса, и невозможно их описать в одной статье. Это пожелание ни в коем случае не следует рассматривать как попытку облегчить жизнь верстальщику (хотя, чего греха таить, грамотно подготовленный к верстке текст весьма ускоряет работу). Главная причина в том, что неструктурированный (то есть не размеченный стилями) материал временами просто невозможно понять без того, чтобы не усаживать рядом с собой автора и буквально на абзацу уточнять у него, к какому уровню структуры относится тот или иной фрагмент.

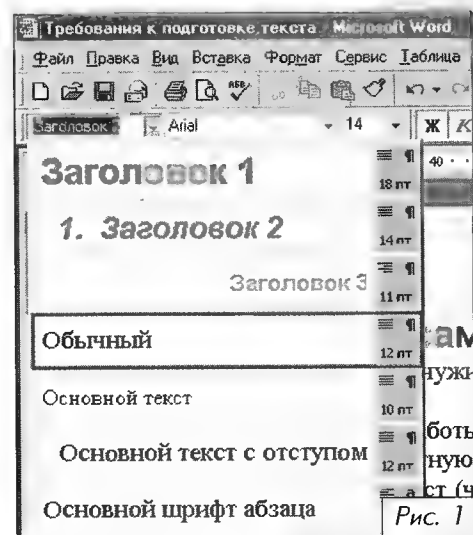
Если же автор недоступен, а редактор (буде таковой имеется) сам не знает, где и что должно быть, приходится делать разметку текста только на основе собственных догадок (особенно — если отсутствует распечатка) и понимания его смысла. Оставив в стороне крамальный вопрос, кто за что получает деньги, отмечу, что результаты такой интерпретации могут быть настолько причудливыми, что автор в итоге временами не может узнать «родное дитя» и с пеней у рта бежит объясняться с руководством. А что объясняться, если он (автор) собственноручно заложил эту бомбу тем, что не структурировал текст изначально? Или, в крайнем случае, не предоставил распечатки?

Структура — мать авторов наших...

Посему первое, на что следует обратить внимание, — это разметка стилей, соответствующая иерархии структуры текста. Как правило, авторы статей пытаются делать не структурное форматирование (то есть с помощью стилей), а визуальное (например, используя стиль «Обычный», делают его жирным и более крупного кегля для заголовков). Так поступать ни в коем случае нельзя! Если автор понимает, что и в какой последовательности он хочет сказать, то ему будет нетрудно структурировать текст. Сделать это совсем несложно — слева вверху (как правило, во второй строке меню Word) находится раскрывающийся список, в котором видны названия стилей («Обычный», «Заголовок 1», «Заголовок 2», «Основной текст абзаца» и т.д.). А дальше проще простого — устанавливаем курсор в пределах нужного абзаца и назначаем ему стиль через это меню (рис. 1).

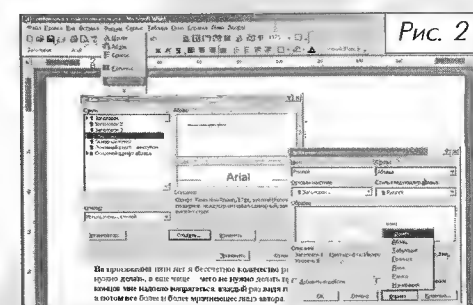
Обратите внимание, что в нашем примере каждый стиль уровня заголовков имеет свой цвет (как это сделать — чуть ниже). Это весьма полезный прием, который позволяет быстро и наглядно отследить структуру текста и при необходимости быстро ее скорректировать. Например, если в тексте есть главы, разделы, подразделы и т.д., то нужно выстроить структуру примерно так:

- ☞ названия глав — стиль «Заголовок 1»;
- ☞ названия разделов — стиль «Заголовок 2»;
- ☞ названия подразделов — стиль «Заголовок 3»;
- ☞ основной текст — стиль «Обычный»;
- ☞ списки — стиль «Маркированный список»;
- ☞ для подписей под иллюстрациями — стиль «Risunok»;
- ☞ и т.д.



И чем последовательнее применяется этот принцип (для равных по уровню значимости или функциональности элементов текста один и тот же стиль), тем лучше.

А самое интересное — лучше не столько для верстальщика, сколько для самого автора. Хотя бы тем, что после расстановки стилей он получает возможность свободной навигации по объемному тексту и автоматического создания оглавления. Если в списке нет необходимого стиля, то его проще простого создать («не отходя от кассы») (рис. 2).



Для этого нужно выбрать в меню Word следующую последовательность действий: «Формат» — «Стиль». Появится диалоговое окно — нажмите «Создать...», дайте значимое имя стилю (лучше — латиницей, например «Risunak»), назначьте ему шрифт, размер, цвет — и все!

Совершенно не важно, какого цвета, размера и начертания в этом стиле шрифт, сделайте, как вам нравится. Главное — чтобы

стиль был присвоен! При верстке свойства шрифта и абзацев будут многократно изменяться, подбираться под конкретное издание. И если стиль данному фрагменту текста назначен, то работа намного упрощается. В противном случае — см. п. 1.

Если подходить уж совсем серьезно, то лучше всего для публикации не использовать встроенные стили, а только — созданные пользователем. Причина проста — встроенные стили есть везде (их, кстати, невозможно удалить), но не везде, что естественно, они совпадают по виду с теми, что на вашей машине. Поэтому дивно размеченный на вашем компьютере текст на другой машине может выглядеть как хронометр после удара кулаком...

Минимум — вредно...

В тексте не должно быть двойных пробелов и двойных абзацев (пустых строк). Все необходимые форматирования (расстояния между разделами, например) можно задавать с помощью тех же стилей, просто установив для стиля заголовка отступ перед началом в 6–12 пунктов.

Еще раз — каждый фрагмент текста должен иметь присвоенный стиль!

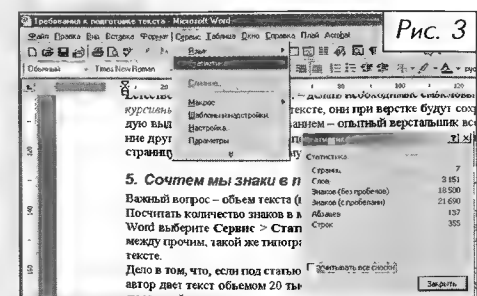
Страхи заголовков не следует разбивать никаким способом, тем более — абзацным разрывом. Вообще рекомендуемо решительно отказываться от любых попыток визуального форматирования: все равно при верстке форматирование будет осуществляться в соответствии со стандартами конкретного издания.

Естественно, можно — и нужно! — делать необходимые смысловые выделения **полужирным** и *курсивным* начертанием в самом тексте, они при верстке чаще всего сохраняются.

Очень не рекомендую выделять текст подчеркиванием — опытный верстальщик все равно заменит подчеркивание другим видом выделения, поскольку подчеркнутый текст зрительно невероятно засоряет страницу и мешает нормальному восприятию материала.

Считаем мы знаки в текстах совершенных...

Важный вопрос — объем текста (количество знаков) для верстки. Посчитать количество знаков в материале или в выделенном фрагменте очень просто: в меню Word выберите «Сервис» — «Статистика...» (рис. 3). И смотрите, сколько знаков с пробелами (пробел, между прочим, такой же типографский знак, как и любая буква или знак препинания).



Представим ситуацию, когда под статью в журнале отведена при разметке, например, две полосы, а автор дает текст объемом 20 тысяч знаков (естественно, с пробелами) да еще и парочку иллюстра-

ций размеров в треть страницы каждая.

Не боясь ошибиться, можно уверенно прогнозировать казнь египетскую для верстальщика, который попытается втиснуть этот текст в отведенное пространство, или неслабый скандалчик при попытке объяснить автору, что его материал несколько (!) великоват.

Избежать ситуации, когда текст «не влезает» в предусмотренные рамки, очень легко: обратите внимание на таблицу, в которой представлены примерные объемы материала в зависимости от формата страницы, начертания и размера шрифта. Я сознательно пользуюсь не принятыми типографскими форматами (например, 84x108/32), а привычными большинству пользователей А4 (ориентирующий размер заполненного текстом пространства — 17x24≈400 см²) и А5 (ориентирующий размер заполненного текстом пространства — 12x17≈200 см²; кстати, формат А5 примерно соответствует типографскому формату 84x108/32).

Повторюсь, данные цифры ориентирующие: приемлемый разброс количества символов на страницу может составлять ±10 % от указанного. Но при любом раскладе лучше, чтобы количество символов было немного меньше — «разогнать» набор гораздо проще, чем судорожно сжимать текст.

...считаем картинку взглядом восхищенным...

Если в тексте предусмотрены иллюстрации, нет ничего проще посчитать, на какое количество символов следует уменьшить объем текста, чтобы уложиться в расчетные рамки.

Например, под верстку отведено 4 страницы, формат издания А4, фонт — Times New Roman, величина кегля — 12. В тексте предусматривается три иллюстрации (рисунки или диаграммы) размерами 8x15, 12x16, 14x16 см соответственно.

Начинаем считать. Из таблицы видим, что на одну полосу при данных «фонте» и кегле приходится 3600 знаков. Страниц у нас — 4, следовательно, «чистого» текста на такое количество страниц можно «втиснуть» 3600 x 4 ≈ 14 500 знаков.

При этом общая площадь, занимаемая под размещение текста и иллюстраций, составит 400 см² x 4 = 1600 см².

На у нас есть еще и иллюстрации. Их площадь — 8x15=120, 12x16.5≈200, 14x16=224.

То есть 120+200+220=540 см². Считаем, сколько процентов общей площади публикации займет у нас иллюстративный материал: 536/1600 x 100 ≈ 33 %. То есть картинки займут примерно треть страничного пространства нашей публикации.

Значит, на столько же мы должны теперь уменьшить количество символов: 33 % от 14 500 составит примерно 4500 знаков. Итого: 14 500 - 4500 = 10 000 знаков.

Не следует забывать также, что в тексте должны быть заголовки, подзаголовки и прочие разметки, набираемые более крупным кеглем. Эта — еще минус примерно 5 % страничного пространства. Следовательно, 9500. Это и будет искомым количеством символов, чтобы при верстке текст и иллюстрации можно было разместить разумно и привлекательно.

Как написать текст такого объема — это уже задача автора. И я благоговейно отступаю перед таинством творческого парыва...

Размерам — 9500 знаков...

Можно, конечно, подсказать автору, что вавсе не обязательно выдирать с корнем выстраданные фразы, проще, возможно, просто уменьшить размер картинок... Или вообще отказаться от некоторых из них. Хотя последнее лично у меня всегда вызывает чувство внутреннего сопротивления — все же лучше, если в материале есть графика (в разумеемых количествах, конечно): одна хорошая диаграмма может заменить страницу текста.

Само собой разумеется, что, пользуясь данными из таблицы и предложенной методикой, очень просто сделать и обратный расчет, а именно определить, сколько страниц может занять в верстке уже подготовленный материал (текст и иллюстрации). Чтобы достичь желаемого, достаточно реальное количество символов текста («Сервис» — «Статистика...») поделить на табличную величину для выбранного формата и шрифта, а затем добавить к полученному примерную площадь иллюстраций в долях страницы. В нашем примере: 9500/3600 ≈ 2.5 стр.

Чтобы определить, сколько полос уйдет на иллюстрации, разделим площадь всех картинок на площадь одной страницы: 540/400 ≈ 1.5 стр.

Сложив количество страниц текста и иллюстраций (2.5+1.5), получаем искоемое — 4 страницы.

(Продолжение следует)

Таблица 1

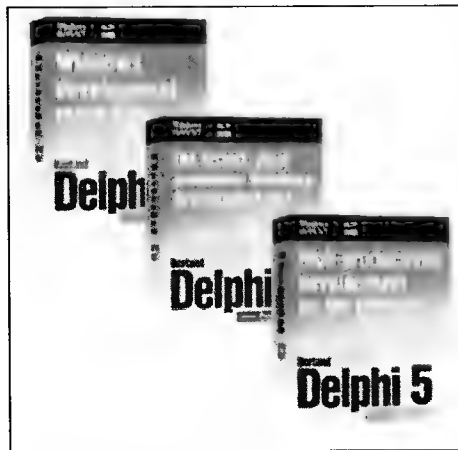
Фонт (начертание) и кегль (размер) шрифта	Примерное количество символов на странице формата А4 (площадь ≈ 400 см²)	Примерное количество символов на странице формата А5 (площадь ≈ 200 см²)
Times New Roman, 7	10 000	5 000
Times New Roman, 8	8 000	4 000
Times New Roman, 9	6 600	3 300
Times New Roman, 10	5 600	2 800
Times New Roman, 12	3 600	1 800
Times New Roman, 14	2 800	1 400
Arial, 7	9 600	4 800
Arial, 8	7 600	3 800
Arial, 9	6 000	3 000
Arial, 10	5 000	2 500
Arial, 12	3 200	1 600
Arial, 14	2 500	1 250

Программирование Про игру в ящик, вскрытие И... Delphi

Delphi — одно из самых распространенных у нас средств разработки программ. И распространено оно так не потому, что наши программисты так богаты, чтобы покупать пакет, стоящий как несколько хороших компьютеров, а потому, что есть у нас добрые дядьки, готовые за десятку отдать любой диск. И Delphi тоже. Но мы тут в редакции подумали, что, может быть, почитать о том, чем богата коробка с лицензионным продуктом, будет интересно всем.

Это первая такая статья, которая описывает не сам продукт (он и так известен благодаря вышеупомянутому добрым дядькам), а содержимое его коробки. Конечно, не всем понравится такая тема. Ну что же — еще не поздно перевернуть страницу. А я, как и всякий первопроходец, получу за свое направление и причитающиеся лавры, и гнилые помидоры. Помидоры шлите на info@microsoft.com — им не привыкать, а лавры — мне, на расчетный счет..., но я отвлекся, пора начинать.

А начинаем с взгляда на коробку. Выглядит солидно, на падье достаточно тяжелая — не то что диски от дядек. Здоровенными буквами на ней написана «Delphi 5», и совсем незаметно — «Enterprise». Этот незаметный текст говорит нам, что из трех версий Delphi 5 (Standard, Professional и Enterprise) нам попала самая-самая (и самая дорогая). Из журнальных цитат сбoku следует, что скоро Visual Basic откинет лапки, уступив место махному, высокопроизводительному и... в общем, сами понимаете. Особенно хороша фраза, в моем кривом, но дословном переводе звучащая следующим образом: «Visual Basic облегчает легкие вещи, Delphi облегчает тяжелые».



Но не ради коробки все делается, и Delphi не ради цитат покупается; зато, наверное, приятно иметь программу, которая мощнее, производительнее и т. д. хоть Basic'a, хоть трактора «Беларусь». Так что вскрываем коробку (аккуратно, не портить же такую красоту). А там, если коротко описать, гора литературы, гора бумаг и... пять дисков. Диск с Delphi, дабы его ни с чем не спутали, лежит

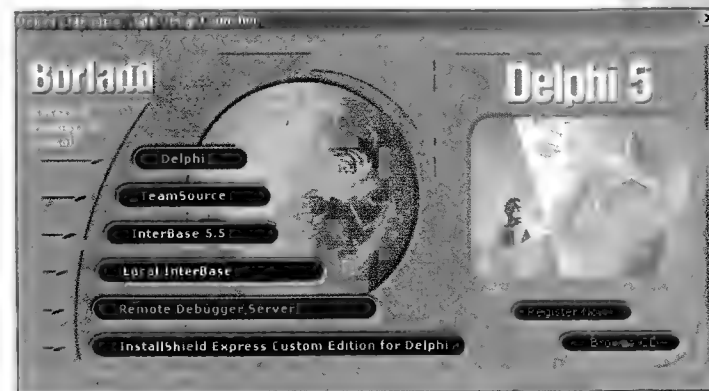
в цветном картонном конверте. Остальные диски запакуются в нечто белое и невзрачное — наверное, чтобы не выделяться, ведь не они тут главные. Окинув быстрым орлиным взглядом содержимое (и при этом близоручко прищурившись), начинаем углубляться в то, за что так много кровных денег ушло в любимый Баг..., простите, Борланд.

Сперва, конечно, диск. Кажется, что он под завязку забит Delphi, TeamSource, InterBase, Remote Debugger Server и InstallShield Express — но так кажется только сначала, лишь взглянув на autorun. Чутьочку покопавшись, на диске найдем документацию в формате pdf, пятую версию Internet Explorer, старенький Acrobat Reader, красивую демку от InstallShield и исходники нескольких интересных возможностей, например, компрессия/декомпрессия jpeg, архивация данных, работа с сетевыми протоколами.

Сам Delphi, как я уже сказал, описывать не буду, зато кратко пройдемся по остальным программам. TeamSource — инструмент для командной работы над проектом. Весьма полезная штука для групп программистов, объединенных одной локальной сетью. То есть программа эта понадобится софтверным фирмам. Ставится почему-то только из autorun'a — если самостоятельно запустить ее экзешник, то она спросит код авторизации, причем код на конверте с Delphi не подходит.

Interbase. Очень продвинутый пакет для работы с базами данных. Основные возможности: поддержка сетевых протоколов, SQL,

многопользовательский доступ к базе, мультиплатформенность. На диске полно документации, которую по вашему желанию инсталлятор может скопировать на винчестер.



InstallShield Express — облегченная версия инструмента для создания инсталляций. Полная версия стоит ой как дорого. Комментировать долго не буду — всем понятно, что это и зачем.

Remote Debugger Server — все понятно из названия. Это именно удаленный сервер отладки, и этим все сказано. Попросто это все, что нужно для отладки программ на удаленной машине.

Кроме диска с Delphi, в коробке лежат еще аж 4 (четыре!) диска. Два из них представляют собой легко разгадываемый маркетинговый ход — эти диски содержат устаревшие (на момент выхода Delphi 5) версии **C++ Builder** (версия 3.0) и **JBuilder** (версия 2.0). Так как обе версии к тому же всего лишь Professional, то очевидно, что пользователю Enterprise-версии Delphi их будет недостаточно. Вот вам и хорошая реклама: продукт рекламирует сам себя, при этом ограничивая пользователя.

На следующем диске видим программу, интересную скорее веб-мастеру, чем программисту. Называется она **HotMetal PRO**. Очень даже известная программа в кругах создателей сайтов. По сути своей, это невизуальный HTML-редактор, способный, впрочем, работать и в режиме WYSIWYG. На конверте с диском серийного ключа не было, программа установкой предложила зайти на определенную страницу сайта разработчика, дабы сей ключ узреть, но утруждать себя я не стал. Я просто ввел десяток случайных чисел, нажал на Next — и вот, программа установлена! И никаких лицензий при этом нарушено не было. Кроме программы на диске полно всяких дополнений к ней, а также море бесплатной графики.

А вот последний диск заинтересует всех Delphi-программистов. Называется он **Companion Tools**. Вот где мечта, вот где изобилие! Такого количества дополнительных компонентов для Delphi вы не найдете даже на лучших сайтах. И качать ничего не надо. Жаль, что не все, конечно, freeware, но и бесплатные компоненты впечатляют. Да, сторонние разработчики умеют занять ниши, образованные ленью программистов Борланд.

Вот кое-что из того, что есть на диске. Отличный бесплатный инсталлятор **GP-Install**, каково? Изменение подсказок (hints — **EPHints**), Мемо с подсветкой текста цветом (**ColorMemo**), популярный OutlookBar (**VSO OutlookBar**), море «обычных», но улучшенных компонент вроде еще более настраиваемого Progress Bar (**Express Forum Library**) и даже улучшенные функции FindFirst, FindNext и FindClose (**SearchWrapper**). А как вам такая экзотика как конвертирование формы вашей программы в формат HTML (**Form to HTML Converter**)? И это только небольшая часть freeware-раздела программы! Есть еще разделы **IDEOnly**, **Lite**, **Full**, **Exclusive** и **OpenSource**, где тоже можно найти программы и компоненты без каких-либо ограничений. А если хочется кому-нибудь заплатить (ну, например, если мала за Delphi заплатили ©), то есть и раздел **Shareware**. Кроме программ и компонент есть на диске еще и книга. Называется она **Essential Pascal**. Очень неплохое руководство по основам Object Pascal, записанное в формате HTML. К слову сказать, в этом

же формате на диске сделана удобная навигация.

На что это я все о дисках и программах! Бальшую часть коробки занимает здоровенный талмуд под названием **Developer's Guide** (что значит папасту «мануал»). Сколько в нем страниц — не скажу, ведь нумерация в нем по разделам. Зато сообщу вес — акала полутора килограмм! (На этом месте я мучительно вспоминаю, сколько грамм в килограмме. Программистский опыт говорил — 1024 ©, но все окружающие — 1000. До чего доводит программирование...). Вес, конечно, легкий, если взять книгу на минутку-другую, но часами с ней носиться — это новый вид физзарядки (или пытки, кому как ©) специально для программиста. Как видим, разработчики Delphi позаботились обо всем, и а нашем здоровье тоже.

Но если серьезно, книжка очень хорошая. Описано многое, что только можно сделать с Delphi, причем простым и ясным английским языком. Однако мануал сей страдает недугом практически всех книг по Delphi — ведь какой бы толстой ни была Delphi-книга, все равно в ней описано далеко не все. Возьмем, к примеру, первый, самый простой раздел. Прекрасно и без излишеств рассказано о работе с компонентами, отлично представлены обычные задачи программирования и их решения, есть и чуть более сложное, например, работа с процессами (Thread). А вот, например, про работу с реестром — только пара небольших абзацев.

Но это простибельно, ведь мануал на начинающих не рассчитан. Как написано во вступлении, в нем материал среднего и продвинутого уровня сложности. Вот что Борланд относит к этим уровням: базы данных, пользовательские компоненты, интернет-приложения, а также технологии, стандарты и спецификации, такие как CORBA, TCP/IP, MTS, COM, ActiveX. Так что в следующих разделах ссылок на Help гораздо меньше, а связности изложения гораздо больше.

Кроме здоровенного мануала, в коробке есть еще и руководство **Quick Start**. Эта брошюра создана специально для начинающих и позволяет быстро и эффективно изучить основы создания программ в Delphi, разбираться с оболочкой и ее настройками. Object Pascal'ю она не научит, так что знаменитой программы «Hello World!» в ней не ищите; основной пример в ней — программа работы с базой данных «Рыбы». По-моему, пособие это просто идеально для программистов, знающих Turbo Pascal и теперь вдруг (случайно, что ли ©) купивших Delphi 5 Enterprise. Обе книги — и «Developer's Guide» и «Quick Start» — есть в формате pdf на диске с Delphi.

В Quick Start описания Object Pascal нет, ибо описание это занимает отдельную книгу, называющуюся **Object Pascal Reference Guide**. Тут долго комментировать не надо — Паскаль, он и в абъектах Паскаль.

Четвертая, и последняя книга в коробке — **Interbase Operations Guide**. Трудно понять назначение этой книги, представляющей собой мешанину простого и сложного, иногда ссылающейся

на дополнительную документацию и потому мало подходящую для изучения пакета Interbase с нуля. На все одно хорошо, что она есть.

Итак, после просмотра книг глянем на остальные чудеса американской печати, находящиеся в коробке. Самое главное, конечно, регистрационная карта. Увидев, сразу и не догадаешься — озаглавлена она **Something important is missing...** Вероятно, тонкий намек на отсутствие поддержки без регистрации продукта. Чтобы зарегистрироваться, карту придется отправить в Москву.

А вот остальные материалы в основном показывают (или, точнее, рекламируют) те преимущества, которые получает пользователь вместе с лицензионным продуктом. Это, в основном, скидки на разные дополнительные компоненты и полезные программы, а также специальные предложения, вроде купона на бесплатную часть курса **Delphi Developer** или особые цены на учебные книги или компакт-диски.

Особенно много специальных предложений в небольшой брошюре **Delphi Power Tools**. Тут немало интересных предложений за «интересную» цену. Как вам учебный курс за Only \$749.95? И то со скидкой в \$150. Так что почитать Delphi Power Tools можно только из любопытства. Хотя, если Delphi вы купили для работы, и у вас добрый начальник (а где такого нашли?) — вперед к нему, рассказывать, что вы жить не можете без компонентов Zip/Unzip за Only \$399 или без наборов компонент 1stClass и InfoPower вкупе всего за \$499!

Есть, впрочем, и более скромные предложения для вашего начальника. Например, QuickReport Professional за \$199 или Installation Software за \$99. Особенно удачна все сложится, если ваш начальник плаха учил арифметику и не понимает, что между «всего лишь» \$99 и «целыми» \$100 (или между \$499 и \$500) — только одна зеленая американская гривна разницы. Наверное, в Штатах эта хороший психологический метод — оканчивать цены на 99, но у нас такое не проходит.

За рекламой как-то затерялась карта. Именно карта — размеры у нее как раз такие, что только на стенку вешай. Карта эта называется **Delphi 5 Object Hierarchy** и представляет собой, по-настоящему, иерархию объектов. Тут в древовидной форме показаны все объекты Delphi, причем отдельными цветами выделены объекты версии **Standard** (доступные во всех версиях Delphi 5), объекты версии **Professional** (есть только в Professional и Enterprise) и объекты только версии **Enterprise**. Понятно и наглядно, только вот особая необходимость в такой карте нет.

Ну вот, осмотрели коробку. Мне остается только принимать лавры и уклоняться от гнилых помидоров. Но, думаю, задачу свою я выполнил — коробку описал, не надоедая вам уговорами покупать лицензионное. Понятно ведь, что на мои аргументы вы бы кивнули головой и просто сказали, что единственное ПРОТИВ — это цена. А цена у Delphi немалая... И она с выходом новой, шестой версии не уменьшилась. На этой грустной ноте ставлю последние три точки...

Домашний
с 19-09⁰⁰ + выходные =
15 у.е./месяц

Ночной
с 00-09⁰⁰ =
5 у.е./месяц

СКОРОСТНОЙ
INTERNET
для всей семьи

модемный пул-
900 линий
V.90/V.92

2388989 Киев, бул. Л.Украинки 34, офис 208 www.i.com.ua

Редко, когда у нее было хорошее настроение, его зарплату она называла деньгами.

В данной статье мы попытаемся убить двух зайцев сразу: научиться создавать свою VBA-функцию (это первое) на примере расчета подоходного налога (это второе). Почему? Потому что любой программный продукт актуален тогда, когда на него есть конкретный потребитель, а я думаю, огромная армия бухгалтеров, экономистов, налоговиков, да и просто рядовых пользователей вполне заинтересована в качественном и несложном инструменте для упрощения налоговых расчетов. Принципы подхода к разрешению данной конкретной бухгалтерской проблемы можно применить и для создания своих собственных пользовательских функций с целью облегчения других вычислений.

Бухгалтерские заморочки

При получении заработной платы или при оформлении каких-либо справок о доходах весьма часто возникает вопрос — сколько и каких удержаний было произведено из этой злополучной зарплат.

Согласно действующему законодательству, из зарплаты рабочих и служащих производятся различные удержания и выплаты, львиную долю которых составляет подоходный налог. Определенная сложность при его расчете заключается в том, что он взимается дифференцированно, т. е. по принципу: чем больше зарабатываешь, тем больший процент удерживается с облагаемой налогом суммы. Единственная особенность при расчете существует для совместителей на предприятии и граждан, которые не имеют постоянного места жительства в Украине — размер подоходного налога в месяц составляет 20 % независимо от суммы вознаграждения за выполненную работу (суммы, облагаемой налогом). Возможно, в скором времени законодательно изменятся ставки подоходного налога в сторону уменьшения налогового пресса, но в предлагаемых проектах новых ставок по подоходному все равно присутствует дифференцированный подход — чем больше, тем еще больше.

На сегодняшний день принята прогрессивная шкала ставок подоходного налога, в которую введен один необлагаемый минимум дохода граждан (17 грн.). И если внимательно рассмотреть шкалу (табл. 1), то можно прекрасно увидеть, что рубежи изменения ставок так или иначе привязаны к магической цифре 17 (о, сколько штрафов было народам заплачено в суммах, равных 17* n!!!!). Для непосвященных в премудрости бухгалтерского учета поясню, что сумма для расчета берется в целых гривнях, а копейки «отбрасываются» — если, например, сумма для расчета подоходного налога будет составлять 85 грн. 99 копеек, то расчет будет производиться с суммы не 86 грн. (кто-то может посчитать необходимым округлить в большую сторону), а 85 грн.

А теперь попробуйте рассчитать свой подоходный, зная должностной оклад согласно штатному расписанию. Сразу и не вычислишь.

Язык формул

Прекрасным инструментом для расчетов являются электронные таблицы Excel. Кто знаком со вставкой формул, прекрасно понимает, на что я намекаю. Первоначально я сочинил длинную формулу, не без помощи встроенной справки Excel по вложенной логической функции «ЕСЛИ» и функции «ОТБР», которая отсекает число до целого, отбрасывая дробную часть числа (ведь копейки нам не

нужны) и поместил ее в Excel'евскую таблицу, например такую (рис. 1)

Примечание: далее весь приводимый материал разрабатывался и тестировался в MS Office 97 по следующим причинам:

- в отличие MS Office 2000, в 97-м интегрированная среда разработки VBA локализована;
- на большинстве ПК у нас применяется пока MS Office 97;
- да и возможности этой версии продукта еще полностью не используются;
- платформа же MS Office 2000 прекрасно поддерживает более ранние версии продукта.

Формула, введенная в ячейку C2 (рис. 2):

$$=ЕСЛИ(В2<18;0;ЕСЛИ(В2<86;(ОТВР(В2-17))*0,1;ЕСЛИ(В2<171;(ОТВР(В2-85))*0,15+6,8;ЕСЛИ(В2<1021;(ОТВР(В2-170))*0,2+19,55;ЕСЛИ(В2<1701;(ОТВР(В2-1020))*0,3+189,55;ОТВР(В2-1700))*0,4+393,55))))))$$

Ф.И.О.	Начислена налогооблагаемая сумма	Подоходный налог
Сидоров	1000	165,55
Петров	900	165,55
Иванов	800	145,55

Проанализируем приведенную формулу. Надеюсь, понятно, что:

- В2 — адрес ячейки, в которую занесена сумма для расчета;
- 18 86 171 1021 1701 — суммы-ставки, с которых начинается изменение размера налога;
- 0,1 0,15 0,2 0,3 0,4 — представление процентов на удержание 10 %, 15 % ... 40 %.

А теперь попробуйте сами ввести эту формулу. Проблематично — по крайней мере для того, кто этим не занимался. Немаловажный момент: когда из месяца в месяц происходит накопление подобных бухгалтерских расчетов, из-за большого объема вводимых текста и формул наблюдается значительное увеличение размера файла. Но есть прекрасная возможность создания *пользовательских функций* VBA (их еще называют «нестандартными функциями» или «определенными пользователем»), которые сократят размер вводимой формулы до минимума.

Хочу предупредить сразу: теоретический материал касательно функций будет сведен мной до минимума. Для тех, кто хочет глубже разобраться с этой темой — определением зоны видимости процедур и функций, способами передачи параметров (ByVal/ByRef), — рекомендую обратиться к встроенной справке Microsoft Office по VBA и любой литературе по VB и VBA. Данные аспекты освещены достаточно хорошо. Я же вам расскажу о тех нюансах, которые или не упоминаются в этих источниках, или разбросаны минимальными «дозами» по разным разделам. Честно говоря, мне лично пришлось многие моменты постигать методом проб и ошибок.

В VBA используется два типа подпрограмм: процедуры и функции-функции. Короче говоря, функции — это специальный тип процедур VB/VBA. Они отличаются тем, что возвращают результат. Функция ограничена инструкциями **Function** и **End Function**.

Синтаксис:

Таблица 1

Месячный совокупный налогооблагаемый доход (в необлагаемых минимумах)	Ставки и размеры налога
До 17 грн. включительно	Не облагается
От 17 грн. до 85 грн.	10% суммы, превышающей 17 грн.
От 86 грн. до 170 грн.	6,8 грн. + 15% суммы, превышающей доход 85 грн.
От 171 грн. до 1020 грн.	19,55 грн. + 20% суммы. Превышающей доход 170 грн.
От 1021 грн. до 1700 грн.	189,55 грн. + 30% суммы, превышающей доход 1020 грн.
От 1701 грн. и выше	393,55 грн. + 40% суммы, превышающей доход 1700 грн.

[Public | Private] [Static] Function Имя функции [(списокАргументов)] [As тип] [инструкции] [ИмяФункции = выражение] [Exit Function] [инструкции] [ИмяФункции = выражение] End Function

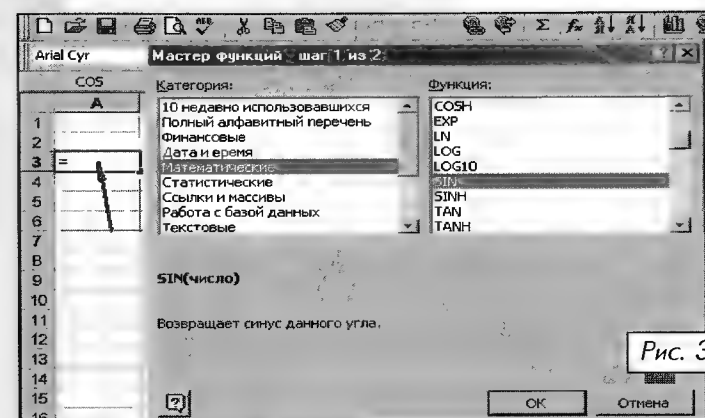
Синтаксис инструкции Function содержит элементы, представленные в таблице 2. Если в функ-

ции опущены элементы **[Public | Private]**, функция воспринимается как **Public**, т. е. доступна для всех других процедур во всех модулях проекта.

Таблица 2

Элемент	Описание
Public	Необязательный. Указывает, что процедура Function доступна для всех других процедур во всех модулях. При использовании в личном модуле (содержащем инструкцию Option Private) такая процедура недоступна вне проекта.
Private	Необязательный. Указывает, что процедура Function доступна для других процедур только того модуля, в котором она описана.
Static	Необязательный. Указывает, что локальные переменные процедуры Function сохраняются в промежутках времени между вызовами этой процедуры. Атрибут Static не действует на переменные, описанные вне процедуры Function, даже если они используются в этой процедуре.
ИмяФункции	Обязательный. Имя процедуры Function, удовлетворяющее стандартным правилам именования переменных.
списокАргументов	Необязательный. Список переменных, представляющий аргументы, которые передаются в процедуру Function при ее вызове. Имена переменных разделяются запятой.
тип	Необязательный. Тип данных значения, возвращаемого процедурой Function. Если эта часть опущена, то считается, что тип возвращаемого значения — Variant.
инструкции	Необязательный. Любая группа инструкций, выполняемых внутри процедуры Function.
выражение	Необязательный. Возвращаемое значение процедуры Function.

После объявления функции ее можно использовать в рабочей книге наравне со встроенными функциями. На рисунке показан вызов через «Мастера функций» встроенной функции Excel «Синус», имеющей только один аргумент (рис. 3)



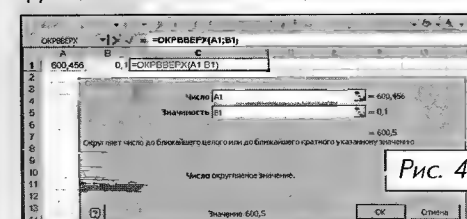
При вызове функции из формулы в ячейке в качестве аргументов можно передавать также адреса диапазонов. Функция принимает и использует значения, которые в них содержатся.

Например:

=ИмяФункции (A1; B1)

где A1 и B1 — адреса ячеек, в которые помещены значения аргументов.

Вот как отображается в строке палитры формул встроенная функция Excel «ОКРВВЕРХ», имеющая два аргумента (рис. 4):



Application.Volatile True

Volatile — это метадатчик объекта **Application** (Application — собственно говоря, и есть сам Excel, самый главный в иерархии объектов), который устанавливает для функции признак, указывающий на то, что ее нужно перевычислять наравне со встроенными функциями рабочей книги Excel.

Синтаксис:

Function ИмяФункции [(список Аргументов)] [As тип] Application.Volatile True [переменные, выражения, инструкции] End Function

Ранее через вложенные логические функции «ЕС-ЛИ» при помощи вставки формулы была решена проблема расчета подоходного налога, на ан рассчитывался для работника по основному месту работы, а совместитель вообще не принимался. В нашей функции можно учесть категорию работника: **СОВМЕСТИТЕЛЬ = ИСТИНА (True)**, в противном случае **ЛОЖЬ (False)**. Листинг функции представлен ниже. Сравните с формулой для расчета налога — очень много абцага.

В качестве рекомендации: учитывая, что ваша функция может использоваться как в нелокализованных версиях MS Office, так и при разработке программ на VB6, вполне оправданно заменить имя функции, все аргументы и переменные английскими эквивалентами.

```
PublicFunction ПДН(СУММА As Currency, СОВМЕСТИТЕЛЬ As Boolean) As Currency
Application.Volatile True
Dim НАЛОГ As Currency
СУММА = Fix(СУММА)
If СОВМЕСТИТЕЛЬ = True Then
НАЛОГ = СУММА * 0.2
GoTo Metka
End If
If СУММА < 18 Then
НАЛОГ = 0
GoTo Metka
ElseIf СУММА < 86 Then
НАЛОГ = (СУММА - 17) * 0.1
GoTo Metka
ElseIf СУММА < 171 Then
НАЛОГ = (СУММА - 85) * 0.15 + 6.8
GoTo Metka
ElseIf СУММА < 1021 Then
НАЛОГ = (СУММА - 170) * 0.2 + 19.55
GoTo Metka
ElseIf СУММА < 1701 Then
НАЛОГ = (СУММА - 1020) * 0.3 + 189.55
GoTo Metka
Else: НАЛОГ = (СУММА - 1700) * 0.4 + 393.55
End If
Metka: ПДН = НАЛОГ
End Function
```

Комментарий к тексту функции.

- ИмяФункции — ПДН (сократил просто фразу «подоходный налог»), а возвращаемое значение функции определено как *Currency* — Денежное.

- Аргументы, передаваемые в функцию при ее вызове, объявлены: СУММА как Денежный, СОВМЕСТИТЕЛЬ как Логический.

- Переменная для выражения НАЛОГ, определенная как Денежная.

- Вместо функции Excel ОТБР была применена функция VB/VBA Fix, возвращающая целые части чисел.

- Для проверки условий используется конструкция If (Если) ... Then (Тогда) ... ElseIf (Если еще) ... Then (Тогда) ... Else: (Если) ... End If (Конец Если).

- Применение инструкции GoTo Metka служит для обхода участков-условий, которые проверять уже не надо.

- Выход из функции [Exit Function] не используется за ненадобностью, а в случае ошибки ввода данных — например, в качестве аргументов были переданы не числа, а текст, — Excel поместит в

Весь спектр компьютерной техники

DEVICOM

СОО "Девиком"

ул.Тверской тупик, 5А

Киев 01042

www.devicom.kiev.ua

Компьютерная техника

для дома

для офиса

для души

Украина, г.Киев, Тверской тупик, 5А тел. /044/ 531-9-531

ячейку #ЗНАЧИ, что означает: тип введенных значений аргументов отличается от предполагаемого формулой.

Проект-кум

Теперь остается совсем немного, чтобы дать функции путьку в жизнь.

Создаем экземпляр рабочей книги Excel (или открываем файл Excel, в котором предполагается использовать нашу функцию).

- Входим в интегрированную среду разработки на VBA.
- Вставляем стандартный модуль.
- Помещаем в него текст нашей функции.
- Компилируем проект (рис. 5).
- Сохраняем файл под оригинальным неповторимым именем.

Проверяем работоспособность функции. Так как у нас добавился еще один параметр, характеризующий совместительство, дополняем таблицу новой колонкой, допустим, «Категория», а ячейки, в которых будут отображаться суммы вознаграждения и подоходного налога, форматируем в денежный формат (рис. 6) — последнее, впрочем, делать необязательно, да и нежелательно, когда приходится работать с очень большими таблицами и следует сэкономить место.

Заполнив таблицу исходными данными, в те ячейки, в которых будет отображаться сумма по-

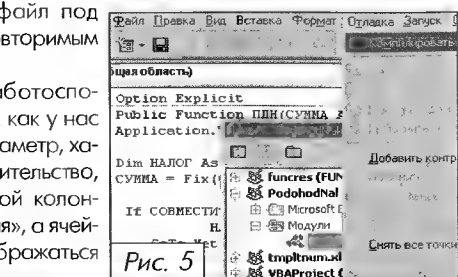


Рис. 5

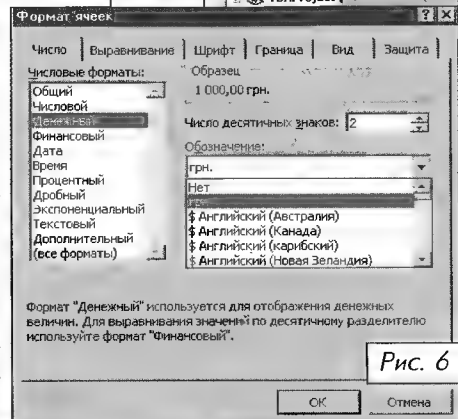


Рис. 6

Рис. 7

Ф.И.О.	Категория	Начислена налогооблагаемая сумма	Подоходный налог
Сидоров	ИСТИНА	1 000,00 грн.	200,00 грн.
Панас	ЛОЖЬ	1 000,00 грн.	185,56 грн.
Менюев	True	1 000,00 грн.	200,00 грн.
Трус	False	1 000,00 грн.	185,56 грн.
Балбес	1	1 000,00 грн.	200,00 грн.
Бывалый	0	1 000,00 грн.	185,56 грн.
Радиович	5,45	1 000,00 грн.	200,00 грн.

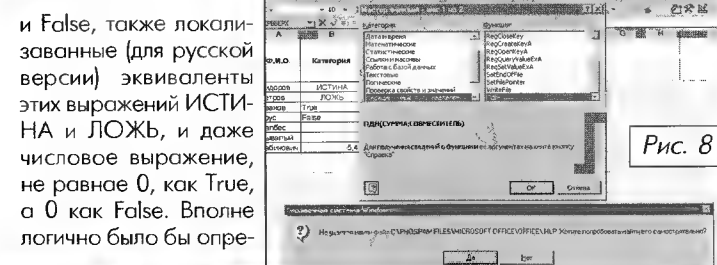


Рис. 8

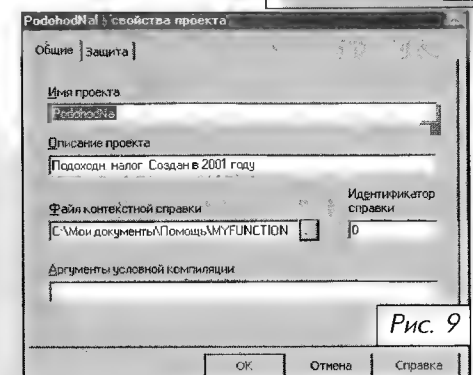


Рис. 9

делять совместительство так: 0 — работает по месту основной работы (не совместитель); 1 — совместитель.

Еще один немаловажный и очень приятный момент: Excel поместил нашу функцию к себе, скажем так, в базу данных по функциям наравне со своими встроенными функциями. Но

справка, пояснения, да и вообще какая-либо информация по нашей функции Excel'ю неизвестны (рис. 8). Так как это наша собственная, выстраданная в результате творческих поисков функция, ее нам уже никогда не забыть. А ведь каждый разработчик рано или поздно решает выставить свое произведение на всеобщее обозрение — следовательно, подключение файла справки к продукту и обеспечение дополнительной информационной поддержкой становятся уже не прихотью, а велением коммерческих взаимоотношений субъектов рынка, да и просто элементом программистской культуры. Как это сделать — читайте дальше.

В ногу с Microsoft

В № 34 за этот год В. Мазепа представил достаточно четкий алгоритм создания файлов помощи (.hlp), поэтому условно будем считать, что файл справки уже вами создан и помещен в известное место на диске. Можно, конечно, поместить в папки Windows или Program Files, но где гарантия, что какой-нибудь умник во время переустановки операционной системы

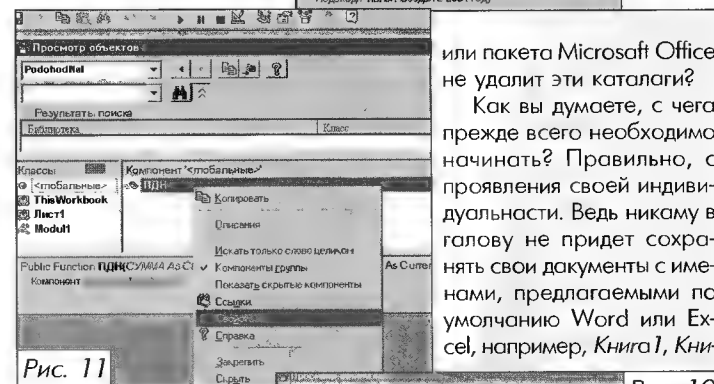


Рис. 10

или пакета Microsoft Office не удалит эти каталоги?

Как вы думаете, с чего прежде всего необходимо начинать? Правильно, с проявления своей индивидуальности. Ведь никому в голову не придет сохранять свои документы с именами, предлагаемыми по умолчанию Word или Excel, например, Книга1, Кни-

га2 и т. д. или Документ1, Документ2...

Поэтому вновь входим в среду разработки VBA, через контекстное меню вызываем «Свойства проекта» и запол-

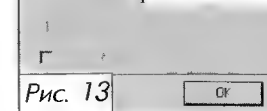


Рис. 11

няем поля, не забывая подключить файл контекстной справки (рис. 9).

Далее переходим на вкладку «Защита», затем, установив «Блокировка проекта», вводим свой пароль (как-никак коммерческая тайна) и сохраняем проект с новыми атрибутами.

Следующий шаг — клик по кнопке «Просмотр объектов», выбираем из пе-

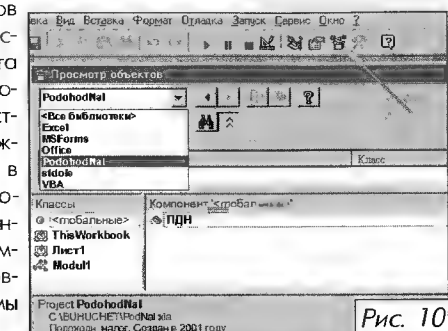


Рис. 12

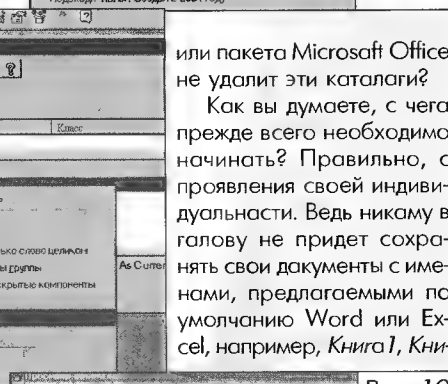


Рис. 13

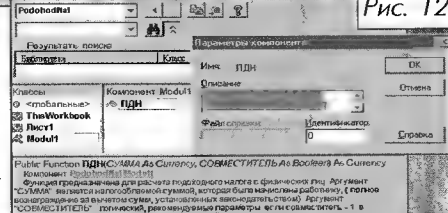


Рис. 14

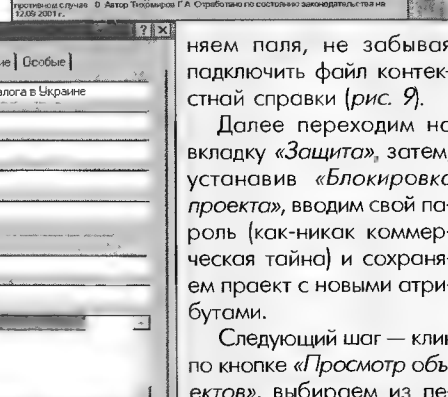


Рис. 15

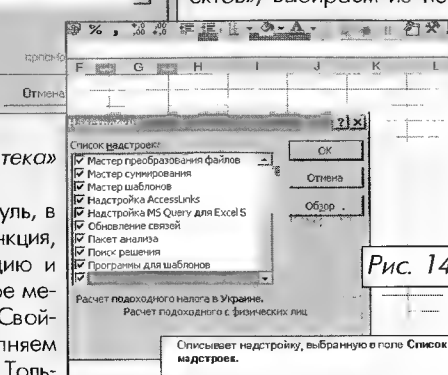


Рис. 16

ма не переусердствуйте в объемах своих комментариев — не все, что вы настроите, бу-

Рис. 15

Начислена налогооблагаемая сумма	Подоходный налог	Процент суммы налога от начисленной налогооблагаемой суммы
800,00	140,00	17,50%
810,00	141,80	17,51%
820,00	143,60	17,52%
830,00	145,40	17,53%
840,00	147,20	17,54%
850,00	149,00	17,55%
860,00	150,80	17,56%
870,00	152,60	17,57%
880,00	154,40	17,58%
890,00	156,20	17,59%
900,00	158,00	17,60%
910,00	159,80	17,61%
920,00	161,60	17,62%
930,00	163,40	17,63%
940,00	165,20	17,64%
950,00	167,00	17,65%
960,00	168,80	17,66%
970,00	170,60	17,67%
980,00	172,40	17,68%
990,00	174,20	17,69%
1000,00	176,00	17,70%

Рис. 16

Рис. 17

Ф.И.О.	Начислена налогооблагаемая сумма	Подоходный налог	Процент суммы налога от начисленной налогооблагаемой суммы
Сидоров	1 000,00	200,00	20,00%
Панас	1 000,00	185,56	18,56%
Менюев	1 000,00	200,00	20,00%
Трус	1 000,00	185,56	18,56%
Балбес	1 000,00	200,00	20,00%
Бывалый	1 000,00	185,56	18,56%
Радиович	1 000,00	200,00	20,00%

Рис. 18

Результат заполнения показан на рисунке 12. Последние штрихи: файл Excel, в котором находится функция, сохраняем как файл надстройки [Имяфайла.xla] (дабы не повторяться — читайте статью «Сам себе юзбил...» МК №№ 7-8, 9 за этот год), затем выбираем через контекстное меню свойства вновь созданного файла и заполняем вкладку «Сводка», обращая особое внимание на «Заметки» (рис. 13).

Подключаем наш (ваш) файл надстройки (через меню «Сервис\Надстройки...\Обзор...») в любом открытом файле Excel. Обра-

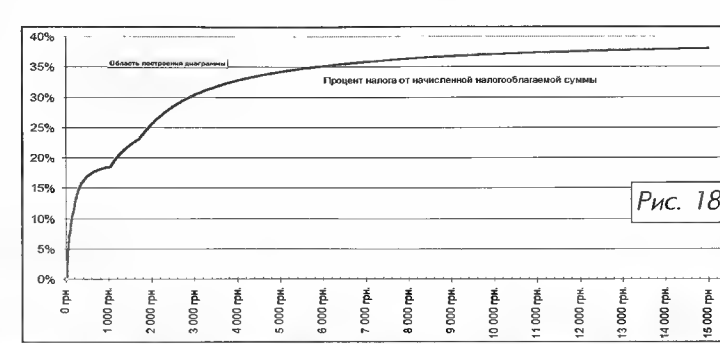
тите внимание, что в «Список надстроек» попало «Название» из закладки свойств файла, а в описание надстройки попали «Заметки» (рис. 14).

Сейчас надстройка стала доступна во всех файлах (книгах) Excel. Протестируем функцию, которую нам предоставляет надстройка для расчетов в любой книге, но вводим формулы будем осуществлять не вручную, а через кнопку «Вставка функции». Краткое описание функции заполнена, созданный вами файл справки по функции прекрасна вызывается (рис. 15), палитра формул наполнена смыслом (рис. 16).

Заключение

Для анализа процентного соотношения суммы налога к величине начисленной налогооблагаемой суммы можно создать таблицу (рис. 17), а затем на ее данных построить диаграмму (тем, кто не знаком с «Мастером диаграмм», рекомендую обратиться к статье Н. Литвиненко «Превосходные графики» № 23 МК за этот год).

Как говорится — по comments (рис. 18). А вот теперь, когда работа сделана, можно и спеть: «Бухгалтер, милый мой бухгалтер...», перебирая в уме фамилии всех знакомых работников этой странной профессии, в надежде у кого-то из них выменять сие «функциональное» творение на пару банок пива.



МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

КОМПЬЮТЕР@СВЯЗЬ

@УПРАВЛЕНИЕ@ 2@@@1

Организаторы: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СВЯЗИ, ХАРЬКОВСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ.

13-16 НОЯБРЯ

ХАРЬКОВ

СК ХГПУ, ул. Артема, 50-А

г. Киев-205, 04205, Оболонский пр-т, 26, офис 309, т./ф.: (044) 413-59-00, 411-57-01, 413-86-07

г. Запорожье, 69000, ул. Патриотическая, 62, к.41, 42, т./ф.: (0612) 13-28-39, 13-43-12

E-mail: medvin@carrier.kiev.ua; medvin@reis.zp.ua

53

Златогорье

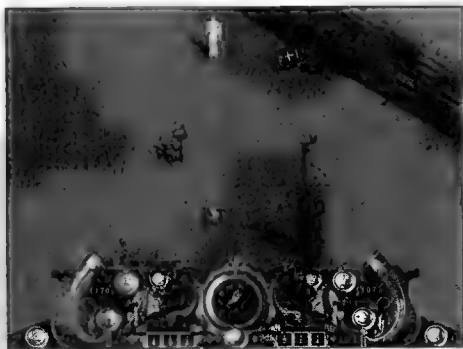
В последнее время на нашем рынке стали все чаще и чаще появляться игры разработчиков из стран бывшего СНГ. Если еще два-три года назад каждая игра, вышедшая из офиса российской фирмы, воспринималась как чудо, то сегодня уже можно с уверенностью говорить, что гейм-индустрия в России «встала на ноги». Мало кто из геймеров не слышал о таких фирмах, как «Бука», Snowball, Nival, а в последнее время к этому списку присоединились



и наши земляки — киевская компания GSC Game World. Одни делают себе имя на локализации западных продуктов, другим (Nival, GSC) удаются собственные проекты мирового уровня. Ведь никто не станет спорить, что «Казак» и «Аллоды» практически ни в чем не уступают (а кое в чем даже и превосходят) западные продукты. А вызревающие в недрах «Нивала» «Демиирги» так и вовсе обещают задать новый стандарт в мире «пошаговых» стратегий. Нельзя так же не обратить внимания на недавно ушедший из «золотого» Venom (в самый последний момент переименованный в Codename: Outbreak), который, может, и не произведет революцию в среде «тактически» шутеров, но обязательно станет интересной и захватывающей игрой, которая затаит игрока в свой мир почище Delta Force и иже с ним. Итак, сомнений нет, игровые студии фирм стран СНГ могут и будут на равных конкурировать с западными девелоперами, и это, согласитесь, здорово. Но сегодня я хочу поговорить об еще одной российской команде, которая в ближайшее время имеет все шансы пополнить вышеприведенный список. Я имею в виду воронежскую компанию «Бурут» (<http://www.burut.ru>), не так давно заявившую о себе выпуском ролевой игры «Златогорье».

Собственно об игре мы поговорим чуть позже, а сейчас давайте посмотрим, что представляют собой ее создатели. Компания «Бурут» была организована чуть больше года назад. Тогда в ней работало всего несколько человек, увлеченных одной идеей — созданием компьютерных игр. Причем храбрости этим ребятам было не занимать. Они с самого начала решили, что их первым проектом станет глобальная RPG, с оригинальной концепцией, собственной ролевой системой и игровым миром, созданным на основе славянского фольклора. И работа закипела. Причем следует сказать, что далеко не все шло гладко. Очень большая ставка была сделана на то, что действие будет происходить именно в «славянском» мире. Этот факт, по замыслу разработчиков, должен был в первую очередь привлечь русских геймеров к «Златогорью». Однако чуть было не получилось наоборот. Оказывается, очень многие игроки оказались негативно настроены по отношению к «отечествен-

ному колориту». Апогеем этого неприятия стала разгромная статья в московском журнале *Game. Exe*. Я не стану распространяться здесь об этой не слишком красивой истории, которая больше бросает тень на редакцию этого известного журнала, сотрудников которого приняли демку игры за финальную версию и быстренько сгенерили на ее основе обзор, чем на разработчиков. Но тем не менее дело было сделано (к мнению *Game.Exe* прислушиваются очень и очень многие). Тем, кто хочет узнать об этом случае побольше, я советую обратиться на http://www.3dfiles.ru/news_fb/2678985747.html, а мы вернемся к «Буруту» и «Златогорью». Несмотря на все трудности, разработчики не пали духом и продолжали работать, попутно давая многочисленным интервью игровым сайтам и журналам. Так что к моменту выхода игры о ней было известно довольно много. Помимо «славянского» игрового мира, невиданных ранее монстров и специфических умений, «Златогорье» привлекало внимание необычайно интересной и проработанной ролевой системой. Это была довольно оригинальная смесь GURPS, элементов AD&D, S.P.E.S.I.A.L. и собственных находок разработчиков. Правда, в интервью сайту COOLweb (<http://www.coolweb.ru>) пресс-менеджер «Бурута» Владимир Николаев открыто признал, что, создавая «Златогорье», разработчики частенько поглядывали в сторону *Fallout'a*. И вот игра появилась в продаже. Да-



вайте же посмотрим, удалось ли «Буруту» реализовать все свои идеи и выдать на гора настоящую «живую» RPG, которая заставит игрока погрузиться в ее мир на долгие месяцы, а то и годы, чем черт не шутит?

Итак, добро пожаловать в Златогорье — благословенную долину, лежащую между двумя высокими горными грядками. Долгие годы мир и спокойствие царили на этой земле. Люди поклонялись могучим Светлым Богам, которые беспрестанно заботились о процветании своего народа. Правил Златогорьем мудрый и справедливый князь Ярополк, могучие богатыри стояли на его заставах и зорко смотрели в сторону Черной Пустоши — мертвой выжженной пустыни, — простиравшейся на восток от Златогорья. Вот откуда-то и пришла беда. Несметные орды живых мертвецов — вайгаков — неожиданно появились на границах благословенной долины. Очень много было врагов, но не испугало это витязей Златогорья. Собрал князь Ярополк большое войско и встретил вайгаков на берегу древней Ра-реки. Несколько дней и ночей без перерыва длилось сражение. Но не-

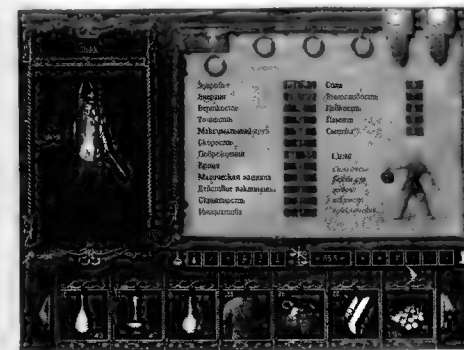
смотря на всю храбрость златогорцев, не могли они победить вайгаков, ибо покровительствовала им в битве древнее злое божество Драг-Шу. Сражаться с богом, как известно, не под силу простым смертным, и никто из златогорцев не вернулся с той битвы живым.

Вот вам, собственно, и «завязка» данной игры. Вслед за этим мы попадаем в меню генерации персонажа. И если стартовый мультик, который демонстрируется на экране, во время рассказа предыстории, способен повергнуть вас в глубокое уныние (разрешение 320x200, размытое изображение), то генерация своего виртуального «я» сразу же поднимет вам настроение. Здесь



есть буквально все, что нужно самому избалованному ролевому. Вам предлагается либо выбрать уже готового персонажа (в наличии имеется три типа: воин (я думаю, здесь все понятно), следопыт (лесной воин, специализирующийся на стрельбе из лука и максимальном взаимодействии с природой) и чародей (маг, короче) либо создать своего героя самостоятельно. Естественно мы выбираем второй вариант, и тут... Да, тут есть над чем подумать: 5 первичных и 28 вторичных параметров, 17 различных способностей, несколько десятков уникальных умений — сотаситесь, впечатляет. Причем разобраться во всем «со старта» будет очень непросто. На что влияют такие характеристики как «память» и «сметка»? Что лучше изучать — «знахарство» или «травничество»? Как будет работать «магия артефактов»? В общем, поклонникам жанра обеспечено много приятных минут, проведенных в меню генерации персонажа. Да, забыл сказать — нам еще предлагают выбрать пол героя, что довольно важно для сюжета, но на прохождении особо не отражается.

И вот наш аватар создан, и мы попадаем собственно в игру. После корявого стартового ролика графика приятно поражает. И хотя ей далеко до Арканума, ныне владеющего умами большинства любителей RPG, она оставляет самое приятное впечатление. Привычная изометрическая проекция, прекрасная анимация персонажей (все, что вы оденете на вашего героя, тут же отобразится на его фигуре), смена



дня и ночи, тени... Короче говоря, графика весьма приятна, и хотя ана вряд ли вызовет бездну восторга у геймеров,



избалованных чудесами 3D-технологий, придраться практически не к чему (если, конечно, заранее не поставить перед собой такой задачи ©). Налюбовавшись на расейский лес и плотна пообщавшись с мудрым волхвом Елювитом, мы отправляемся на поиски славы и приключений. Благо, совсем неподалеку находится деревушка Березань — первый населенный пункт на нашем пути. Вот тут-то игрок впервые почувствует неладное. При попытке пообщаться с кем-либо из анующих туда-сюда жителей деревни вы с удивлением обнаружите, что у вас есть только два варианта ответа на заданный вопрос. Причем один из них — «До свидания». М-да, вот чего не ждали. И действительно, все «беседы» с NPC проходят по простой схеме: пришел — получил квест — выполнил — отчитался — получил награду. Все. Больше вы от них не добьетесь. И, в общем-то, с этим можно было бы смириться, если бы сами квесты были разнообразными. Ан нет. Принцип всех заданий, выдаваемых вам NPC, сводится к одному: прийти на заданную локацию и убить всех присутствующих. Если при этом вам нужно будет добыть какой-нибудь предмет, то после «зачистки территории» он автоматически окажется у вас в инвентаре. То есть столь любимая ролевиками свобода действий в игре отсутствует напрочь. Остается только следить за перипетиями сюжета и драться. К счастью, уж с этим у «Златогорья» все в порядке. Сюжет, выдаваемый вам маленькими дозами по мере прохождения игры, хорошо проработан и изобилует неожиданными поворотами, а бои...

Да, бои, это, пожалуй, лучшее, что есть в игре. Проходят они в любимом большинством геймеров «пошаговом» режиме, на манер Фолла и Арканума. То есть опять же нужно будет рассчитывать количество отпущенных вам ОД (очков действия) для того, что бы схватка проистекала так, как выгодно вам, а не противнику. Правда, визуальная реализация ОД выполнена не очень удобно. Вместо светящихся точек, обозначающих имеющееся у вас в запасе количество ОД, вы видите просто цифру, уменьшающуюся по мере движения героя. Но к этому быстро привыкаешь и вот тогда-то и начинаются настоящие тактические бои. Здесь следует отметить, что в «Златогорье» нет слабых противников. Победа над любым из них дается очень не просто. Если ваши противники владеют магией, они будут всячески стараться избежать прямого контакта, обстреливая вас заклинаниями на расстоянии. Если же их «конек» — большая физическая сила, то они будут ломиться в ближний бой с такой скоростью, что избежать его будет очень не просто. Вам же, естественно, придется действовать

сходным образом. В зависимости от того, кем является ваш герой, нужно будет либо постараться в кратчайшие сроки подойти к врагу вплотную, либо всеми силами избежать этого. Наиболее интересны в этом отношении, на мой взгляд, лучники. Дело в том, что в «Златогорье» из лука нельзя стрелять в упор. Обязательно нужна дистанция. Поэтому лучнику приходится постоянно следить за тем, чтобы враг не подобрался слишком близко. Добавьте сюда еще и то, что каждое оружие помимо количества наносимых повреждений обладает собственной скоростью (количество ОД, затрачиваемых на удар). Вот и думайте, чем лучше вооружиться: топором, наносящим урон, скажем, 20, но только один раз за ход, или мечом с дамаджем 17, но дающим возможность ударить дважды. Кроме того, мечами и ножами можно наносить как рубящие, так и колющие удары, которые также отличаются скоростью и «убойностью». Короче говоря, бои в «Златогорье» производят очень и очень приятное впечатление. Но, как я уже писал выше, бои и сюжет — это все, чем может похвастаться эта игра. А на сегодняшний день этого слишком мало, что бы покарить сердца привередливой геймерской аудитории.

Лучшим доказательством того, что «Златогорье» не пришлось по душе большому числу игроков, служат многочисленные обзоры на различных игровых сайтах. Обзоры, как вы поняли, по большей части разгромные. Особенно постарался «игровой гигант» *Absolute Games* (<http://www.ag.ru>), разнесший игру в пух и прах и просто не пожелавший заметить ее положительных сторон. На фоне этого всеобщего поношения очень интересно было почитать статьи, выложенные на сайте *Rolemancer* (<http://www.rolemancer.ru>), который заслуженно считается лучшим российским ресурсом, посвященным ролевым играм (как компьютерным, так и настольным, полевым etc). После той грязи, которую «продвинутые геймеры» вылили на головы «Бурута», читать объективный обзор, написанный человеком, хорошо разбирающимся в вопросе — одно удовольствие.

Итак, какой можно сделать вывод из всего вышесказанного? А вывод напрашивается очень необычный. Как игра «Златогорье» представ-

ляет интерес разве что для фанатичных поклонников жанра RPG, любителей древнеславянского колорита и ценителей интересного сюжета. Собственно же геймплей, который, как известно, является главным критерием оценки любой игры, здесь хромает на обе ноги. Но если посмотреть на нашу игру, как на первую работу молодой команды, то следует однозначно признать, что дебют удался. Сегодня «Бурут» активно работает над «Златогорьем 2», причем, судя по появившимся в Инете интервью, ребята прекрасно осознали все свои ошибки. Судите сами: игровой



мир увеличится более чем в два раза, по заявлению разработчиков, прохождение игры займет от 80 до 150 часов (для сравнения — «Златогорье 1» я прошел... ну, часов за 9–10). Появятся новые виды оружия (в том числе и огнестрельное), возможность наносить серии ударов (интересно, как это будет реализовано в пошаговом режиме?), прицельные удары (опять взгляд в сторону Фолла). И самое главное, согласно заявлению сценариста «Златогорья 2», игру можно будет пройти с минимумом сражений. То есть игровой мир оживет. Можно будет общаться с NPC, как с живыми людьми, квесты станут разнообразными, а выполнять их можно будет несколькими различными путями. Ну что ж, будем надеяться, что обещания разработчиков окажутся правдой, и из недр российской конторы появится еще одна игра, намного превосходящая западные продукты.

«МАСТЕР-8» и его brother

ПРИГЛАШАЮТ НА ЯРМАКУ
«МОЙ КОМПЬЮТЕР»

18-21 ОКТЯБРЯ



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПЛАНЕТАРИЙ
(ст.м. «Республиканский стадион»)

Commandos 2, или Восемь спецназовцев и собака

Три года прошло с тех пор как на рынке компьютерных игр появилась новая звездочка — **Commandos** от **Pyro Studios** и **Eidos Interactive**. По жанру — откровенная тактика в реальном времени: игроку поручался отряд спецназовцев, каждый из которых обладал своими уникальными умениями (например, стрельба из снайперской винтовки или вождение). Координируя их действия, игрок должен был справляться с различными заданиями диверсионного характера. Завязка игры была проста и незамысловата: вторая мировая война, немцы прут, все сдаются, одни лишь brave английские (странно, что не американские) коммандосы снова и снова спасают мир...

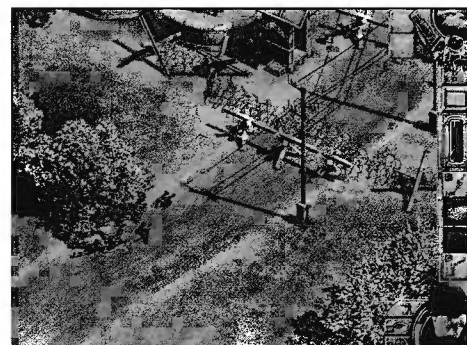
Ладно, оставим господ американцев в покое, им сейчас и так несладко. Поговорим об англичанах. Действительно, во время второй мировой они оборонялись как могли (правда, на них и не сильно-то «перли»). И действительно, британские коммандосы в немецком



тылу действовали. Вряд ли, впрочем, их вклад в победу над фашизмом был столь значим... Ну да это детали — всякий народ рад похвалиться о себе. К тому же и игра вышла довольно неплохой. Чем-то она мне напомнила старую игрушку *The Lost Vikings* — самой идеальной, наверное. Там тоже было несколько различных персонажей, каждый из которых обладал рядом уникальных спецспособов. Плюс вместо сейвов там были пароли на уровень. В первых же коммандос — абсолютная аналогия, разве что обстановка посовременнее да героев в два раза больше (шестеро вместо троих). Концепция та же — наладить слаженную работу всего отряда, чтобы хать не мала протянуть, не говоря уже о том, чтобы выиграть. Но если в абсолютной мультяшности Викингов вопрос «а почему викинг с мечом не может взять у другого щит?» не был столь серьезен, то в претендующих на реалистичность Коммандосах особенно бесило то, что, к примеру, никто, кроме «зеленого беретца», не умел пользоваться обычным армейским ножом, а плавать умел лишь морской пехотинец, да и то только с аквалангом и т. д. В дополнениях и патчах к ним это было исправлено, плюс появились сейвы, новая героиня и куча новых полезных свойств персонажей. Но все-таки люди ждали чего-то нового...

И дожались — совсем недавно в продаже появился двухплатник с **Commandos 2: The Men of Courage**. Обещание было сдержано — приключения коммандосов (так и хочется написать «Питкина») в тылу врага пра-

должаются! Сюжет новизной асоба не радует — вторая мировая. Все те же коммандосы подрывают деятельность все того же Вермахта. Правда, кажется, что хотя бы начальные цели первых уравнили утратили характерный оттенок глобальности — и на там спасибо! Действие происходит с теми же героями, но на новых местах — это, скорее, новая версия возможных событий, чем продолжение, наследующее оригинальную версию. К примеру, игра стала более сюжетной, личности бойцов стали четче вырисовываться, а появление новых уже не кажется произволом разработчиков. Что ж, начнем препарировать игру, благо есть с чем сравнивать.



Итак, вам поручен отряд бойцов. Общая их численность уже возросла до восьми, если не считать двух животных — премилого лабораторного крысеныша и бультерьера (внешне разница между ними невелика — разве что крысеныш немного симпатичнее, — да и функции примерно одинаковы). Зато снизилась количества миссий, в ходе которых вы можете любоваться командой в полном составе. Накануне-то разработчики вняли мальбам игроков — самые элементарные вещи теперь доступны почти для всех коммандос. Например, удар по морде (я не шушу), работа с кусачками, плавание (как, неужта! ☺), связывание-раздевание противника (странно, что это умение недоступно девушке и вору — они-то, казалось бы, должны эта уметь в первую очередь), умение бросаться сигаретами и многое другое...

Что ж, рассмотрим наших подопечных подрабее.

«Зеленый берет». Старый знакомый остался почти неизменным. Он до сих пор владеет всеми видами оружия, включая нож, умеет закапываться в землю и работать с будильником с дистанционным управлением. Правда, после того как появилось столько замечательных способов отвлечения внимания противника, будильник нужен лишь в самых редких случаях. Кстати, что меня всю жизнь сме-

Виктор (Jacall) ТРЕГУБОВ.

шил в Коммандосах, самый простой способ привлечения внимания — исконно славянское «Эй, мужик, иди сюда!» — вероятно, абсолютно противен английской чопорности. Можно лишь интеллигентно постучать по стенке.

Снайпер. А куда ж он денется! Все тот же меткий стрелок — ни больше, ни меньше. Научился залазить на телефонные столбы. Как достоинства, так и недостатки свои он сохранил. Разве что противники тоже полюбили снайперки.



Морской пехотинец. Был крут, крут и остался. Может стрелять из гарпунного ружья, но теперь только под водой. Над водой метает нож, который убивает с первого раза, но его нужно каждый раз вынимать из трупа. Правда, потерял монополию на умение плавать. Зато умеет закидывать крючок на высокие объекты и залазить на них.

Сапер. М-да, вот уж кто стал круче, так это он. Во-первых, монополия на метание гранат, как ни странно, осталась при нем. Во-вторых, лишь он может использовать такой новый и перспективный вид вооружения, как огнемет. В-третьих, он минует ловушки, деактивирует вражеские мины, закладывает радиоуправляемые бомбы. И в-четвертых, он может стать стрелком в танке. Вывод: незаменимых нет, но порой замену просто так не отыщешь.

Водитель. Один из моих любимых персонажей первой части Коммандос во второй стал намного меньше значить для команды. Просто теперь все научились водить, а он ведь ничем особым, кроме этого, не выделялся. Чтобы как-то эта компенсировать, на него повесили работу по установке ловушек и вождение асобо бронированных транспортных средств. В этих благородных делах ему часто приходится сотрудничать с Сапером — тот и ловушку заминировать, и из танка постреляет.

Шпион. Все тот же шерлакоподобный дяденька с ядовитым шприцом на три инъекции. Шприц работает гуманно: первая инъекция лишь пьянит жертву, вторая — усыпляет и только третья убивает. Также в неприятельской униформе (кстати, переодеться в нее во второй части умеют все!), может

долго и нудно заговаривать зубы вражеским солдатам. К сожалению, не владеет рукопашным мордобоем.

Наташа (странно, с каких пар эта имя стало военной профессией? ☺). Продукт эмансипации — тот же шпион без шприца. Только вместо заговаривания зубов — подкрашивание губ, плюс слишком пристальные взгляды солдат часто высматривают в ней шпионку (до сих пор не понимаю, по каким признакам? ☺)



Вор (мада, товарищи, век ролевых игр на дворе! ☺). Необычный и абсолютно новый персонаж. На редкость миролюбив — не носит оружия. Связывать врагов также не умеет (а вот это уже странно: вырубает он их очень профессионально!). Зато он — самый быстрый и незаметный из всей команды, умеет прятаться буквально в любой щели. Также может пролезать в узкие проходы и лазить по стенам. Иногда работает в паре с ручным крысенышем, отвлекаящим внимание

врагов. Очень хороший персонаж.

Вики. Нет, не подумайте, спайвание врагов и вырубание их бутылками в игре также присутствуют, но речь сейчас не о них ☺! Речь о бультерьере с такой интересной кличкой, доставшемся Вору в подарок от погибшего байца Французского сапротивления. В Коммандосах Вики — очень умный песик, который, как ни странно, не кусается! Враги его не трогают, вот он и бежит, перетаскивая пожитки и отвлекая лаем их внимание.

Сам смысл игры остался неизменным — она состоит из ряда отдельных миссий, каждая из которых более или менее линейна и хорошо продумана. То есть перед нами опять-таки тактика в почти чистом виде. Укор в сторону разработчиков — обещанная в свое время управляемая пауза в игре так и не появилась! Но ничего, спасибо хоть, что сейчас основной упор делается на тактические выкрутасы и логику.



Графика и звук — опять-таки прежние (непорядок — вторая часть, в конце концов, а не add-опе какой-нибудь): та же симпатичная псевдотрехмерная графика с хорошей прорисовкой и приличествующей озвучкой. Ну, если что в первой части было на высоте, вряд ли стало бы хуже во второй.

А вот системные требования на диво выросли. Игра идет на двух дисках и... Минимальные: процессор 300 МГц, 64 Мб оперативной памяти, полностью DirectX8-совместимый 3D-акселератор на 12 Мб видеопамяти (с ума сайти, интересно только, ЗАЧЕМ ☺), звуковая карта, ДВА ГИГАБАЙТА места на жестком диске (мать моя эльфийка!), 4x-скоростной CD-ROM. По-моему, требования слегка завышены ☺.



Рекомендуемые (сюда лучше не смотреть): процессор 450 МГц, 128 Мб RAM, 32 Мб видеокарта, три гигабайта на жестком диске — впервые с таким сталкиваюсь, — звуковая карта, CD-ROM на 8 или больше скоростей... Будем надеяться, что подобный беспредел не скоро станет стандартом.

МОИ КОМПЬЮТЕР

Трехлетию еженедельника "Мой компьютер" посвящается: Конференция ""Бюджетные" компьютеры. Недорогие решения в конце 2001 года."

(19.10.2001, г. Киев, Республиканский планетарий, М. "Республиканский Стадион")

Тематика докладов:

1. Процессоры и чипсеты - низший ценовой диапазон. Перспективы до конца года.
2. VIA C3 - перспективы нового процессора.
3. Материнские платы "All-in-one". Решения от Intel.
4. Материнские платы "All-in-one". Решения от VIA.
5. Материнские платы "All-in-one". Решения от Ali и SiS.
6. Память - что день грядущий нам готовит.
7. Винчестеры низшего ценового диапазона.
8. Проблемы раннего старта материнских плат.

В конференции принимают участие лучшие специалисты сайтов **icBook**, **Composter**, журнала **CHIP**, фирм **EPOS**, **K-TRADE**, еженедельника **"Мой компьютер"**,

Участие в конференции бесплатное для зарегистрировавшихся. Регистрация производится по адресу registr@mycomp.com.ua или **03057, г. Киев-57, а/я №892/1.**

Наименование	грн.	у.е.	код
Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD, IBM, Cyrix			
486DX-100/85MHz/270Mb/MDT	342	60	44
P-166MMX/32/1,6Gb/2Mb/1,44+KMK	783	145	1
P100/16/1/2	863	145	26
P200/32DIMM/3,2/vid2PCI/CD8x/ATX6/y	912	160	44
K6-2 300/16/1,6Gb/4Mb/1,44+KMK	918	170	1
K6-2 450/64/10,2Gb/4Mb/Sb/1,44/40X	1540	280	42
K6-2 500/64/10Gb/4Mb/TNT-2 16Mb/SB/CD/	1550	287	1
Cy366/64/10Gb/8Mb/CD52/SB-36м.достав	1644	291	13
K6-2 500/64M/10,2Gb/8Mb/48X/SB, MVP3	1667	295	16
VIA Cyrix 500/64/7,6/SB/CD/ACF/4Mb	1680	300	41
Компьютеры любой конфигурации, от	1710	300	2
Компьютеры на базе Intel Celeron			
C400/64/1,6Gb/8Mb/AT	761	141	1
Cel600-850/16-1GB/4-64 ACP/10,2+воз	1034	183	37
Cel633-850/16-1GB/4-64 ACP/10,2+воз	1045	185	37
Cel667-850/16-1GB/4-64 ACP/10,2+воз	1051	186	37
Cel700-850/16-1GB/4-64 ACP/10,2+воз	1068	189	37
C633/64/10Gb/8Mb/AT	1199	222	1
C700/64/810/10Gb/8Mb/SB/ATX	1226	227	1
C633/64/10Gb/8Mb/1,44/ATX+KMK	1253	232	1
C800/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1264	234	1
C700/64/810/10Gb/1,44/ATX+KMK	1280	237	1
C850/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1307	242	1
633CEL/16Mb/64Mb/30Gb/SB/KMP/FDD/AT	1323	245	20
Cel466/810/64/10Gb/4/AT	1378	246	24
Cel600/4408X/64M/4M/15,2Gb/KMK	1543	266	40
Cel 633/64/10,2Gb/8Mb/48X/SB, i810	1554	275	16
800CEL/16Mb/128Mb/30Gb/SB/CD48X/KMP	1566	290	20
Cel600A/64/10,2/16Mb/Sb/1,44/48X/1	1612	293	42
C800/64/10Gb/10Gb/16Mb/CD/ATX	1636	303	1
C433/64/10Gb/8Mb/CD52/SB-36м.доставка	1678	297	13
Celeron 667/128/16/20,0	1696	285	26
Cel 667/128/10,2Gb/16Mb/48X/SB, 440BX	1752	310	16
C633/128/20Gb/8Mb/CD52/SB-36м.достав	1791	317	13
C850/128/20Gb/TNT32/SB/CD/1,44	1798	333	1
Cel700A/128/20,4/32Mb/Sb/1,44/48X/	1865	339	42
VIVACEL700/128Mb/20Gb/16ACP/SB/CD52	1881	330	12
C800/128/20Gb/8Mb/CD52/SB-36м.достав	1887	334	13
Cel 700/128/10,2Gb/32M/48X/SB, 440BX	1893	335	16
VIVACEL766/128Mb/20Gb/16ACP/SB/CD52	1910	335	12
VIVACEL850/128Mb/20Gb/16ACP/SB/CD52	1938	340	12
Cel 766/128/20,4Gb/32M/48X/SB, 440BX	1978	350	16
Cel 700/64/10Gb/48X/SB/1,44, top	1989	343	30
VIVACEL900/128Mb/20Gb/16ACP/SB/CD52	1995	350	12
C700/128/20Gb/32M/CD52/SB-36м.достав	2011	356	13
Cel 800/128/30,0Gb/32M/48X/SB, 440BX	2034	360	16
C800/128/20Gb/32M/CD52/SB-36м.достав	2062	365	13
Cel 850/128/30,0Gb/32M/48X/SB, 440BX	2091	370	16
Cel800A/128/20,4/2Mx32Mb/Sb/1,44/48	2107	383	42
VIVACEL700/256Mb/30Gb/32ACP/SB/CD52	2109	370	12
VIVACEL766/256Mb/30Gb/32ACP/SB/CD52	2138	375	12
Cel 900/256/40,0Gb/32M/48X/SB, 440BX	2204	390	16
C800/256/30Gb/32M/CD52/SB-36м.достав	2220	393	13
VIVACEL850/256Mb/30Gb/32ACP/SB/CD52	2223	390	12
Celeron 633/64/10,2/SB/CD/ACP/8Mb	2240	400	41
C850/256/30Gb/32M/CD52/SB-36м.достав	2243	397	13
VIVACEL900/256Mb/30Gb/32ACP/SB/CD52	2274	399	12
Cel850/815/128M/32M/20,4Gb/CD 52x/	2459	424	40
Celeron 700/128/20,4/SB/CD/ACP/16Mb	2800	500	41
Cel633/128/20Gb/16Mb/vid/50x/15"/sb	2938	520	45
Celeron 800/128/30,7/SB/CD/ACP/32Mb	3360	600	41
Cel-633/64/10/fdd/sb/16Mb/актив.интер	225	21	
Cel-667/64/10/fdd/sb/16Mb/актив.интер	229	21	
Cel-733/64/10/fdd/sb/16Mb/актив.интер	232	21	
Cel-633/64/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	235	21	
Cel-800/64/10/fdd/sb/16Mb/актив.интер	242	21	
Cel-667/64/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	243	21	
Cel-733/64/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	246	21	
Cel-633/64/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	248	21	
Cel-633/128/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	249	21	
Cel-667/64/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	251	21	
Cel-667/128/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	252	21	
Cel-633/128/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	254	21	
Cel-733/64/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	254	21	
Cel-733/128/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	255	21	
64/100/8Mb/48X/SB/AT	255	39	
Cel-800/64/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	256	21	
Cel-667/128/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	257	21	
Cel-733/128/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	260	21	
Cel-800/64/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	264	21	
Cel 800/128/20/fdd/sb/16Mb/актив.интер	265	21	
Cel-800/128/30/fdd/sb/16Mb/актив.интер	270	21	
Celeron 733/128/20/32mb/48x/fdd/sbl	360	46	
i810/128/10/8Mb/48x/SB/ATX/14"	379	38	
128/20/0/32Mb/48x/SB/ATX/15"	455	39	
128/20/4/32Mb/48x/SB/ATX/15"	479	38	
Компьютеры на базе Intel Pentium III			
PIII650-1000/16-1GB/4-64 ACP/10,2+в	1356	240	37

Наименование	грн.	у.е.	код
PIII600-1000/16-1GB/4-64 ACP/10,2+в	1458	258	37
PII733-1000/16-1GB/4-64 ACP/10,2+в	1469	260	37
PIII800-1000/16-1GB/4-64 ACP/10,2+в	1605	284	37
PIII-600/64/10,2Gb/8/10/4Mb/SB/ATX	1636	303	1
PIII-800/64/10,2Gb/8/10/4Mb/SB/AT	1690	313	1
PIII-733/64/10,2Gb/8/10/1,44/AT+KMK	1798	333	1
PIII800/64/10,2Gb/TNT2 16Mb/SB/1,44	1906	353	1
P3-800/16Mb/128Mb/20Gb/SB/CD48X/KMP	1928	357	20
PIII-800/128/10,2Gb/TNT1 16Mb/SB/CD/	2122	393	1
PIII 500/128Mb/20,4/32 Mb/ Sb/1,44	2134	388	42
PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/48X/SB, VIA693	2175	385	16
PIII-667FC/128/20Gb/8Mb/CD52/SB-36м.д	2215	392	13
VIVA P3-600/128/20Gb/16Mb/SB/CD52	2252	395	12
PIII-800FC/128/20Gb/8Mb/CD52/SB-36м.д	2317	410	13
PIII-800/128/10,2Gb/16Mb/48X/SB, i815	2345	415	16
VIVA P3-800/128/20Gb/16Mb/SB/CD52	2366	415	12
PIII-733FC/128/20Gb/32M/CD52/SB-36м.	2441	432	13
PII 800/256/100/128Mb/20,4/32 Mb	2448	445	42
PIII-933/128/10,2Gb/TNT1 16Mb/SB/CD/	2452	454	1
PIII-800FC/128/20Gb/32M/CD52/SB-36м.	2469	437	13
Pentium III 800/128/16/20,0	2499	420	26
VIVA P3-600/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	2508	440	12
VIVA P3-866/128/20Gb/16Mb/SB/CD52	2508	440	12
PIII-800/128/20,4Gb/32M/CD52/SB-36м.	2514	445	16
PII 866/256/133/128Mb/20,4/32 Mb	2552	464	42
VIVA P3-800/256/20Gb/32Mb/SB/CD52	2594	455	12
PIII-733FC/256/30Gb/32M/CD52/SB-36м.	2599	460	13
PIII-1000/256/30Gb/32M/CD52/SB/CD/	2614	484	1
PIII-866/128/30,0Gb/32M/48X/SB,i815	2684	475	16
PIII667/815/128/20/32Mb/52x/ATX	2694	481	24
PIII-866FC/256/30Gb/32M/CD52/SB-36м.	2740	485	13
VIVA P3-866/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	2765	485	12
PIII733/815/128M/TNT2 32M/20,4Gb/C	2767	477	40
PIII-933/128/30,0Gb/32M/48X/SB, i815	2797	495	16
VIVA P3-933/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	2844	499	12
VIVA P3-1000/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	2936	515	12
P III 733/128/20Gb/48x/SB/1,44	3103	535	30
PIII-1000/256/40,0Gb/32M/48X/SB, i81	3136	555	16
PIII1000/815/128M/CeForce2MX 32M/3	3393	585	40
PIII733/128/20Gb/16Mb/vid/50x/15"/s	3447	610	45
PIII 866/128/20Gb/16Mb/vid/50x/15"/s	3757	665	45
P III 1000/256/30Gb/48X/SB/Modem	3787	653	30
PII III733/256/133/128Mb/20,4/32Mb/5	3861	702	42
P1V1 3/16-1GB/4-64 ACP/10,2+воз/CDR	3944	698	37
PIII 933/256/20Gb/32Mb/vid/50x/17"/	4407	780	45
P III 1000/512/30,7/SB/CD/ACP/32Mb	4480	800	41
P800/66/10/2/16mb/48x/fdd/sbl/	400	46	
256/20/32Mb/48x/fdd/SB/ATX/15"	559	38	
128/20/4/32Mb/48x/SB/ATX/15"	589	38	
Pentium 1000/256/30/2/32mb/48x/fdd/	600	46	
128/30/Ce Force/48x/SB/ATX/17"	635	39	
256/20/CeForce/48x/SB/ATX/17"	669	38	
256/40/64Mb/401EAC/SB/ATX/17"	720	39	
Компьютеры на базе P 4			
VIVA P4-1,3/128/20Gb/32Mb/SB/CD52	3192	560	12
VIVA P4-1,4/128/20Gb/32Mb/SB/CD52	3249	570	12
P IV 1400/850/128M/CeForce2MX 32/45	4257	734	40
P IV 1400/128/40Gb/CDRW/SB/Modem/TV	4299	936	30
P-4 1,7GHz/512/40,2/SB/CD/ACP/32Mb	5600	1000	41
Компьютеры на базе AMD			
DURON 700-800/16-1GB/4-64 ACP/7,6+в	1203	213	37
DURON 650-800/16-1GB/4-64 ACP/7,6+в	1232	218	37
Athlon-bird 650-1,1GHz/16-1GB/4-64	1254	222	37
D750/64/10Gb/ACP 4Mb/SB/ATX	1307	242	1
Athlon-bird 750-1,1GHz/16-1GB/4-64	1392	234	37
Athlon-bird 950/16-1Gb/4-64 ACP/	1446	256	37
D800/64/10Gb/ACP 4Mb/SB/1,44+KMK	1469	272	1
A850/64/10,2Gb/ACP 4Mb/SB/ATX	1469	272	1
Athlon-bird 1000/16-1Gb/4-64 ACP/	1520	269	37
A850/64/10Gb/ACP 4Mb/SB/1,44+KMK	1577	292	1
DURON750/64Mb/10Gb/16Mb/FDD/SB/CD48X	1582	293	20
DURON800/128Mb/20Gb/16Mb/FDD/SB/CD48	1717	318	20
Duron750/64M/10,2G/16M/48X/SB,KT133	1723	305	16
D800/128/10Gb/TNT16Mb/SB/CD/1,44+KMK	1744	323	1
K7-650/64/10,2/8Mb/Sb/1,44/48X/1	1788	325	42
A1000/128/10Gb/TNT32Mb/SB/ATX	1798	333	1
Duron 800/128M/10,2G/16M/48X/SB, KT	1808	320	16
K7-700/64/10/2/8Mb/Sb/1,44/48X/1	1832	333	42
D750/64/10Gb/16M/CD52/SB-36м.достав	1842	326	13
VIVA Duron 750/128/20Gb/16ACP/SB/CD	1881	330	12
A900/128/10Gb/TNT32Mb/SB/CD/1,44+KMK	1906	353	1
D650/64/20/16/ATX	1915	342	24
D750/128/20C/16M/CD52/SB-36м.достав	1927	341	13
D800/128/20C/16M/CD52/SB-36м.достав	1955	346	13
VIVA Duron 850/128/20Gb/16ACP/SB/CD	1967	345	12
Duron 850/128M/20,4G/32M/48X/SB, KT	1978	350	16
ATH900/256Mb/20G/32Mb/FDD/SB/CD48	2009	372	20
VIVA Athlon 850/128/20Gb/16Mb/SB/CD	2024	355	12
VIVA Duron 750/128/30Gb/32ACP/SB/CD	2024	355	12
VIVA Duron 900/128/20Gb/16ACP/SB/CD	2024	355	12

Наименование	грн.	у.е.	код
Duron 900/128M/20,4G/32M/48X/SB, KT	2034	360	16
DB00/128/20G/32M/CD52/SB-36м.достав	2051	363	13
AthTB-900/128/20G/16M/CD52/SB-36м.д	2062	365	13
K7-850/128/20,4/32 Mb/ Sb/1,44/48X/	2112	384	42
VIVA Athlon900/128/20Gb/32ACP/SB/CD	2138	375	12
AthTB-900/128/20G/32M/CD52/SB-36м.д	2158	382	13
K7-900/128/20,4/32 Mb/ Sb/1,44/48X/	2167	394	42
Duron750/64/10Gb/48x/1,44, top	2175	375	30
D750/256/30G/32M/CD52/SB-36м.достав	2175	385	13
D800/256/30G/32M/CD52/SB-36м.достав	2204	390	13
DURON 750/64/10,2/SB/CD/ACP/8Mb	2240	400	41
VIVA Duron 950/256/30Gb/32ACP/SB/CD	2252	395	12
K7-1000/128/20,4/32 Mb/ Sb/1,44/48X/	2272	413	42
D900/256/30G/32M/CD52/SB-36м.достав	2283	404	13
AthTB-900/256/30G/32M/CD52/SB-36м.д	2311	409	13
AthTB-1000/128/20G/32M/CD52/SB-36м.	2339	414	13
Athlon 900/128M/20,4G/32M/48X/SB,KT	2445	415	16
K7-1200/128/20,4/32 Mb/ Sb/1,44/48X/	2437	443	42
VIVA Athlon 1000/256/20Gb/32ACP/SB/	2451	430	12
VIVA Athlon1,2/128/20Gb/32ACP/SB/CD	2480	435	12
A1333/256/20Gb/2MX-32Mb/SB/CD/	2506	464	1
Athlon 1000/128M/30,0G/32M/48X/SB,	2514	445	16
AthTB-1300/256/30G/32M/CD52/SB-36м.	2627	465	13
Athlon 1200/256M/40,0G/32M/48X/SB,	2769	499	16
AMD Duron 750/64/10,2/16Mb vid/50x/	2910	515	45
VIVA Athlon 1,2/256/60Gb/64ACP/SB/CD	2964	520	12
VIVA Athlon1,3/256/60Gb/64ACP/SB/CD	3021	530	12
AMD Duron 750/128/20,4/16Mb vid/50x	3079	545	45
AMD Duron 800/128/20,4/32Mb vid/50x	3249	575	45
AMD T-BIRD 900/256/20,4/32Mb vid/50x	3899	690	45
AMD T-BIRD 1000/256/40,0Gb/32Mb vid/50x	4404	780	45
K7-1333/256/30,6 ATA-100/36Mb/ Sb/	4497	817	42
ATHLON 1000/512/40,2/SB/CD/ACP/32Mb	5040	900	41
Duron 750/64/10,2/16mb/48x/fdd/sbl/	310	46	
Duron 900/128/20/32mb/48x/fdd/sbl/	390	46	
64/10,0/16mb/48x/SB/ATX/15"	420	39	
128/20/32mb/48x/FDD/SB/ATX/15"	449	38	
128/20,0/32mb/48x/SB/ATX/15"	470	39	
Athlon 1000/256/30/32mb/48x/fdd/sbl	470	46	
128/20,0/32mb/48x/SB/ATX/15"	480	39	
256/20/32mb/48x/FDD/SB/ATX/15"	519	38	
256/20/Geforce/48x/SB/ATX/17"	615	38	
256/30/Ce Force/48x/SB/ATX/17"	650	39	

Наименование	грн.	у.е.	код
Speakers JUSTER AT-46 2*3W	134	24	29
Speakers F&D SPS-608 2x5Вт дерев.	140	25	29
Speakers JUSTER3D-460, with SubWooler.	151	27	29
Sound Card ForteMedia+FM tuner, PCI	179	32	29
Speakers DTK3D-106 450W FMPO+Subwoofer	185	33	3
Speakers F&D SPS-818, 2x10Вт+18Вт	202	36	29
PCI Creative Live! 1024	237	42	28
K-World TV-Tuner 878-BK/PCI, телетекст	258	46	29
ACORP TV-Tuner +FM, PAL/SECAM/NTSC,	291	52	29
K-World TV-Tuner+FM, 878BKB/PCI, PAL/S,	302	54	29
Speakers F&D SPS-866A, 2*20Вт, дерев.	314	56	29
Creative Live 5.1	322	57	16
AverMedia TV Studio	442	79	29
Speakers Sven 988, 5+1.5*10Вт+30Вт, д.	958	171	29
SB Samba Tornado Yamaha YMF744 PCI	12	47	
SB Genius Sound Maker Live 4.1 PCI		14	47
Primax Acoustics 200s / 3 watt rms		23	47
SB Genius Sound Maker Live 5.1 PCI		25	47
Primax Acoustics 300s / 5 watt rms		30	47
Primax Acoustics 500s / 8 watt rms		41	47
Primax Acoustics 700s / 10 watt rms		44	47
Видеокарты			
Video PCI 2/4/8/16/32Mb ATI, GeForce,	86	15	22
8-64MB MSI, ATI Xpert, Riva TNT2, Gef, or	102	18	37
B/kapto ATI Rage 4 MB	116	20	40
MANU RIVA TNT2 VANTA, 16Mb SDRAM	146	26	29
16MB SG Nvidia Riva TNT2 Vanta	151		5
16AGP RIVA-TNT II VANTA	153	27	28
"Sparkle" Riva TNT2 Vanta LT 16Mb	158	28	45
16MB SG S3 Savage4	160		5
32MB S3 Savage4	169		5
32AGP RIVA-TNT II Full Pro	184	32.5	28
Riva TNT2 Pro 32Mb SDRAM OEM	192	34	45
MANU RIVA TNT2 Pro, 32Mb SDRAM, ACP	202	36	29
RIVA TNT2 Pro 32 Mb	205	36	19
32MB RivaTNT2 PRO	205		5
Matrox G400 Millennium SH ACP W/16M	211	37	22
Riva TNT2 Pro, 32Mb	215	38	16
ATI Rage 128 Xpert 2000 Pro, 16Mb SDRAM	218	39	29
B/kapto Riva TNT2 Pro 32 Mb	220	38	40
ATI Rage 128 PRO/300MHz Xpert 2000	226	40	45
ATI Rage 128 Xpert 2000 Pro, 16Mb SDRAM,	246	44	29
ACORP TNT2 M64/TNT2 PRO 16/32Mb, or	252	45	41
ATI Xpert 2k Pro 32Mb SDR, ACP	254	45	14
SVGA 32 GeForce 2 MX 200 ACP	260	46	28
MANU GeForce 256, 128 bit, 32 Mb	269	48	29
GEFORCE 2MX/mx200-400 32/64Mb/ASUS/	274	48	22
MANU GeForce 2 MX-200, 32Mb	274	49	29
ATI Rage 128 Xpert 2000 Pro, 32Mb SDRAM	274	49	29
ATI Rage 128 Xpert 2000 Pro, 32Mb SDRAM	285	50	2
ATI Rage 128 Xpert 2000 Pro, 32Mb SDRAM	286	51	29
B/kapto Riva GeForce 2 MX 200 32 Mb	290	50	40
MICROSTAR TNT2 PRO/GEFORCE 2MX/GTS, or	308	55	41
ATI Rage 128 PRO, FURY MAXX, 64 Mb	314	56	29
GeForce II MX 200, 32Mb	322	57	16
SVGA 32 GeForce 2 MX 400 AGP	322	57	28
POWERCOLOR GeForce 2 MX, 32 Mb SDRAM	325	58	29
MANU GeForce 2 MX-200, 32 Mb TV-OUT	330	59	29
32MB GeForce 2 MX-400	338		5
GeForce 2 MX 400 32 Mb,	348	61	19
ATI Radeon 32Mb SDR VE, ACP	350	62	14
NVIDIA AGP, GEFORCE 2MX400 32M	353	62	2
K-WORLD GeForce 2 MX-200, 64Mb	353	63	29
ATI RADEON 32Mb TV-OUT	356	66	20
ATI Radeon VE, 32 Mb SDR, Video out	358	64	29
MANU GeForce 2 MX 400, 32Mb	370	66	29
"Sparkle" GeForce 2 MX 400 32Mb SDR	384	68	45
ELSA GLADIAC MX, GeForce 2 MX, 32 Mb	392	70	29
LEADTEK GEFORCE 2 MX/GTS/PRO SH5ns, or	392	70	41
"Sparkle" GeForce 2 MX 400 64Mb SDRAM	412	73	45
ATI Radeon VE 32 Mb DDR TV out	412	73	45
AverMedia TV/TV/Capture Tuner с DV	416	73	22
ATI Radeon VE, 32Mb DDR, DVI, TV-out	437	78	29
Elsa GeForce 2MX 400 32 Mb SDRAM TV	458	81	14
ATI Radeon 32 Mb SDRAM	463	82	45
32MB ASUS V7100 GeForce 2 MX	477		5
ATI Radeon, 32 Mb SDR, TV-out	476	85	29
ELSA GLADIAC 511, GeForce 2 MX-400,	493	88	29
ATI Radeon 32Mb SDRAM 166MHz OEM	502	88	19
"ASUS" AGP-V7100 Pro GeForce 2 MX400	514	91	45
"ASUS" AGP-V7100 Pro GeForce 2 MX400	576	102	45
"Sparkle" GeForce 2-GTS, 32Mb 6nsDDR	638	113	45
"ASUS" AGP-V7700 GeForce 2GTS 32Mb	751	133	45
ASUS V7700 GeForce 2 GTS, 32Mb DDR	840	150	29
"ASUS" AGP-V7700 GeForce 2GTS 64Mb	994	176	45
GeForce 256 32 Mb AGP		41	47
GeForce 2MX 200 32 Mb AGP		45	47
GeForce 2MX 200 64 Mb AGP		52	47
GeForce 2MX 400 32 Mb AGP		58	47
GeForce 2MX 400 64 Mb AGP		63	47

Наименование	грн.	у.е.	код
GeForce 2MX 400 32 Mb AGP + TV out		63	47
Мониторы			
14" SVGA 6/у	285	50	44
15" SVGA 6/у, or	417	70	26
15" SVGA 6/у	428	75	44
17" SVGA 6/у	513	90	44
15" DAEWOO DTK, SCOTT, or	594	110	20
Мониторы 15" от (при покупке комп.)	599	111	1
15", 17", 19" SAMSUNG, or	643	119	20
15-21" NEC, FB, SONY, PHILIPS, SAMSUNG, S	661	117	37
15" 0,28 LR NI Samsung 550S	672	119	28
15" LG v552,	673	116	40
15-17" LG, Samsung, DOCTABKA, rap 3r, or	678	120	13
15" Samsung 551s 1024x768@75Hz	678	120	14
"Samsung" 15" 550s0 28, 1024x768@75Hz	678	120	45
Samtron 56e	678	121	24
SAMSUNG 15" 56e SAMTRON 550e@61Hz	684	120	2
15" Samsung 55E/55B, 550S/550B, or	684	120	19
Samsung 550S	700	125	24
15" SAMTRON 56E	704	128	42
SAMSUNG 15" 550 S LR NI MPR2 TSO99	707	124	2
15" DTKICO-55 0.28 1024*768/85Hz TCO-	722	129	3
15" Scott 570 0.28 1024*768/85Hz TCO	722	129	3
SAMSUNG 15/22" до 1600x1200x85Hz, or	728	130	41
Samsung SyncMaster 550S	732	124	31
15" Samsung 550S	744	125	26
LG 520 Si	767	130	31
15" Samsung 550b 1024x768@85Hz	774	137	14
15" 0,28 LR NI Samsung 550B	780	138	28
PHILIPS 15"/21" до 1600x1200x100Hz, or	784	140	41
"Samsung" 15" 550b 0.28, OSD, 1280x	791	140	45
HP 55	808	137	31
Samsung 15" 550B	824		5
Samsung SyncMaster 550B	826	140	31
15" Samsung 550B	863	145	26
15" Sony MultiScan 6/у	893	150	26
17" Packard Bell 2000r 1024x768/у	912	160	44
17" Scott 772G 0.27 1024*768/85Hz TCO	935	167	3
17-19" GVC, SCOTT, DTKICO-99 1600*1200	941	165	22
Samsung 17" SAMTRON 76E	961		5
17" Samsung 76E, 750S, or	963	169	19
Samtron 76e	963	172	24
17" DTK770FAP 0.27 1024*768/85Hz TCO	974	174	3
17" SAMTRON 75E0 28mm, max 1280x1024@60	1001	182	42
Samsung SV 750S	1014	181	24
15" SONY E100P	1042	193	20
17" 0.25 Belinea 1280x1024 85Hz	1050	181	30
17" SAMSUNG 750S/753DF/755DF, or	1056	182	40
15-17" 19-21" SONY E100P/E220E/G220	1072	188	22
17" Samtron 76df 1024x768@85Hz, TCO9	1074	190	14
17" Scott 772F 0.25 1024*768/85Hz F	1114	199	3
17" Samtron 76 DF	1119	188	26
17" 0,28 LR NI Samsung 753DF	1119	198	28
SONY 15/24" до 1600x1200x120Hz, or	1120	200	41
15" Sony E100P 1024x768@85Hz, TCO99	1124	199	14
15" Sony E100P 0.24 1024*768/88Hz TCO	1137	203	3
Sony E100	1142	204	24
SONY 15" 0.25 E100P	1147		5
17" Samtron 76BDF	1158	205	16
15" Sony E100	1160	195	26
17" Samsung 753DF/755DF, 700IFT/700	1163	204	19
SAMSUNG 17" SAMTRON 76BDF Flat	1208	212	2
Samsung SyncMaster 753DF	1215	206	31
17" SAMSUNG 755DF 0.20, DynaFlat, 1024	1221	222	42
17" Samsung 753 DF TCO 99	1226	206	26
LG FLATIRON 17" до 1600x1200x85Hz, or	1344	240	41
19" Scott 995 0.26 1600*1200/60Hz TCO	1473	263	3
17" SAMSUNG 700NF/700IFT, or	1508	260	40
"Samsung" 17" 700NF 0.25, OSD, 1600x	1526	270	45
17" SONY, or	1539	285	20
19" DTK 995LCW 0.25 1600*1200/60Hz	1613	288	3
Sony G220	1910	341	24
"Samsung" 19" 900NF 0.25, OSD, 1600x	1944	344	45
17" Sony G220 0.24 1280*1024/91Hz TCO	1960	350	3
Samsung 900 FT	2016	360	24
LG 15" 560LS TFT	2272		5
15" TFT SONY/SAMSUNG/Hansol	2337	410	22
15" Scott TFT LCD Panel	2464	440	3
19" Sony E400 0.24 1280*1024/91Hz TCO	2576	460	3
15" 0.297 Acer F631GT 1024x768 85Hz	2801	483	30
Samsung 570s TFT	3016	520	30
19" SONY G420P	3024	560	20
FIJITSU 15" / 24" TFT 75-120kHz, or	3360	600	41
SONY 15" / 24" TFT 75-120kHz, or	3360	600	41
19" Sony G420 0.24 1600*1200/89Hz TCO	3416	610	3
21-24" SAMSUNG, SAMTRON, DTK, LG, HYUNDAI	3786	670	37
ViewSonic GS815	5251	890	31
17" Scott TFT LCD Panel	5376	960	3
17" 0.264 Acer F7751 TFT 1280x1024 60Hz	5388	929	30

наименование	грн.	у.е.	код
17" Samsung 770TFT	5452	940	30
15" SONY SDM-N50FS	5945	1025	30
21" Sony G520 0.24 1800*1440/87Hz TCO	6020	1075	3
21" Sony F520 0.22 2048*1536/86Hz TCO	6748	1205	3
17" Acer F7751 TFT LCD Panel	7280	1300	3
24" Sony FW900 0.23 1920*1200/98Hz	9380	1675	3
TFT 17.4" SILICON GRAPHICS 1600 SW	22040	3800	30
Color SVGA 15" 0.28 Samsung 550s Lr		120	47
15" Samtron 55E 0.28mm, 1024x768@75		126	46
15" Samsung 550S 0.28mm, 800x600@75		128	46
Color SVGA 15" 0.28 Samsung 550b Lr		138	47
15" Samsung 550B 0.28 LR NI, 1280x1024		147	46
Color SVGA 17" 0.25 Belinea 107050		171	47
Color SVGA 17" 0.28 Samsung 750s Lr		172	47
17" Samtron 76E 0.28mm, max 1280x1024@		180	46
Color SVGA 17" 0.26 Samsung 750p Lr		213	47
17" Samsung 700NF 0.25, TCO99, 800		252	46
Color SVGA 17" 0.21 Hitachi 643E1 O		272	47
17" Sony CPD-E220 0.22mm, 1024x768@		310	46
Color SVGA 17" 0.24 Hitachi 625E1 O		328	47
Color SVGA 19" 0.26 Samsung 900NF TCO		335	47
Устройства ввода			
A4TECH Mouse, or	11	2	2
Mouse A4Tech/Key-M 720dpi, Scroll, or	11	2	41
SVEN Keyboard, or	23	4	2
Kb TurboPlus 107k Win'98, or	28	5	41
Mouse Genius Logitech 720dpi, Scroll, or	28	5	41
Модемы			
D-Link HARD(int-ext)/Motorola/Rockw	80	14	22
GVC/IDC, USRsb, ZyXel, Mot +6/nr, or	90	16	37
Fox/Modem Motorola int	99	17	40
Modem int ACORP M-56FML 56K	99		5
Lucent, 56 K&V90, PCI, int	107	19	16
56K USB, EXT	162	30	20
ACORP M-56EUS USB RHP56D 56600 VOICE	200	35	2
Acorp, D-LINK, Motorola, Creative, Acer	200	35	22
Modem K&WORLD 56K Ext (Rockwell)	205	36	19
56K ACORP	232	43	20
Modem ext ProLink 1496VE (Am) 56k	244		5
Acorp, 56K V 34/90, Voice, Ext (Yelp), or	252	45	41
Fax/Modem ACORP 56K ext./ukr люкс	283	50	28
56K ext Vi Acorp прошивка Orest ukr	303	55	17
GVC 56K ext Bектор SF 1156V/R21L	358	65	17
GVC/IDC, 56K V.34/90, Voice, Ext, or	364	65	41
внешний GVC S31156R21 56,6K Voice	373	66	14
GVC R21/R1 56K Ext (Ukr) Bектор	388	68	22
Fax/Modem ZyXel Omni 56K ext In-ko Vect	396	70	28
Modem ext. USR 56k	406		5
ZyXEL OMNI 56K ext (Ukr) Bектор	428	75	22
внешний ZyXel Omni 56K	429	76	14
USR/ZYXEL, 56K V 34/90, Voice, Ext, or	476	85	41
ZyXEL Omni 56k ext. Vector	481	83	30
Modem ext IDC-5614 BXL/VR+ 56k	528		5
IDC 5614BXL/VR (56k)	531	90	31
Acorp 56k ext Voice 56EMT (Motor)		37	47
Acorp 56k ext. Voice Rockwell c каб		43	47
Rockwell 56k ext. Voice c кабелем		51	47
56K ext Data Sistem v 90		60	46
GVC 56K ext Bектор SF 1156V/R21L		74	46
56K ext ZyXel Omni v 90		80	46
Сетевое оборудование			
Cable RG-45, UTP5	1	0.18	2
CNPro 200, 10/100 Ethernet сет. адап	62	11	9
FOCUS PC-0650-1100 PCI 10/100Mb	68	12	2
HUB ENH-708 8-Port 10Mb	151	26	40
Сет. 8-port SW-800 10/100 Mb	348	60	40
CNSH-500, 5-портов, 10/100 UTP коммут	424	75	9
CNSH-800, 8-портов, 10/100 UTP коммут	509	90	9
Корпуса			
MT-D 200W	76	13.5	28
MiniTower AT MT102 (230Вт)	78		5
Mid Tower JNC 230W, AT/ATX, or	84	15	41
Корпус Mini Tower MT 50ATX	96	17	28
Корпус AT/ATX, or	99	17	40
MidTower ATX JNC SA-26 (235Вт)	106		5
Mid Tower Codegen 235W, AT/ATX, or	112	20	41
ATX, 250W	113	20	16
Mid Tower Modacom 250/300W, ATX, or	252	45	41
Корпус Midle-Tower 250W ATX	22	47	47
Прочее			
Комплекующие, or	6	1	12
Planet (Realtek) ENW-9504-10Flash10	64	11	40
TV-Tuner c D/Y	255	44	30
TV+FM-Tuner c D/Y	296	51	30
СТОЛЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРОВ			
Стп S075/S2060/S106, or	244	42	40
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПЕРИФЕРИИ			
Матричные принтеры			
EPSON LX-300+	798	145	17
EPSON LX-300+	861	146	31

Наименование	грн.	у.е.	код
Модернизация с покупкой букриплет	29	5	22
Замена видеокарты на новую от	60	10	26
Замена старых HDD на 10,2 и больше от	119	20	26
Замена принтера HP на новый модель от	119	20	26
Восстановление информации HDD от	119	20	26
Модерн 286/586 на Pentium от	208	35	26
Модерн 286/586 на 15" на 15" 21" от	298	50	26
Модерн 286/586 на Celeron 633/128 от	833	140	26
Модерн 286/586 на Duron 750/128/ATX от	898	151	26
Модерн 286/586 на Celeron 800/128 от	922	155	26
Модерн 286/586 на K7-900/128 Athlon от	1131	190	26
Модерн 286/586 на PIII 700/128 от	1369	230	26
Модернизация любых ПК			35
Модернизация мониторов			35
Модернизация принтеров			35
Консультации по модернизации ПК			35
Покупка комплектующих Б/У			35
Покупка компьютеров Б/У			35
Замена старых ПК на новые			35
Покупка периферийных устройств Б/У			35
Доступ в Интернет в режиме "Dial-Up"			
Суточный неограниченный "1:1"/сутки		1	7
Ночной неогр. с 0:00 до 9:00/мес		5	7
Домашний с 19:00 до 9:00 + вых./мес		15	7
Неограниченный/мес		42	7
Доступ в Интернет по выделенной линии			
Подключение от			7
до 1Gb	285	50	22
64Kb	2067	380	8
512Kb	16320	3000	8
64/128к по тарифу, 1 Mb		0,07	7
64к неограниченный в месяц		3506/НДС	7
128к неогр. в месяц		7506/НДС	7
Повременный доступ к сети			
Home (пн-пт 22:00-08:00, сб-вс)	1	0,25	8
Бизнес время (пн-пт 08:00-22:00)	3	0,48	8
с 0:00-9:00 утро+вечер./мес		0,29	7
с 9:00 утро до 0:00 ночь/мес		0,69	7
по фиксированной абонплате, в месяц			
Unlimited full (день)	6	1	22
Ночной Unlimited (02:00-06:00)	16	3	8
Un Business (8-20) Home (19-24) (9-24)	34	6	22
Домашний Unlimited (20:00-08:00)	60	11	8
Internet Unlimited, в месяц	114	20	2
Internet Unlimited	120	22	8
Суточный неогр. "1:1" "Dial-Up"/сут		1	7
Ночной с 0:00 до 9:00 "Dial-Up"/мес		5	7
Дом с 19:00-9:00+вых. "Dial-Up"/мес		15	7
Неограниченный "Dial-Up"/мес		42	7
64к неогр. (выд. линия)/мес		3506/НДС	7
128к неогр. (выд. линия)/мес		7506/НДС	7

Код	Название фирмы	Стр
1	2000 Comp (044-2393923, 2393924)	5
2	ABC Computer (044-2542004, 2542005)	5
3	BMS Trading (044-2528028)	53
4	Devicam (044-5319510)	49
5	DioWest (044-4556655)	1
6	GreenHome	3
7	IP Telecom (044-2388989)	4, 47
8	IT Park (044-4647178)	21
9	Mos Electronics (044-2487591)	37
10	Samsung	64
11	Spin White (044-4635998)	43
12	Vivo (044-2163049, 2382913)	13
13	ABRIS (044-2418617)	13
14	Астат (044-2440000)	35
15	Вектор Киев (044-2287321)	40
16	Виском (044-2466373, 5361135)	13
17	Глория 2000 (044-4635936, 4635930)	6
18	Зеленая волна	2
19	Ива (044-2200769, 4501849)	6
20	Икс-ком (044-2954385, 2955980)	6
21	Иний (044-5740540, 5740279)	10
22	Инкосафт (044-2464389)	17
23	Кармалита (044-4578804, 4555429)	24
24	Каскад-Сервис (044-4555933)	2
25	Квазар-Микро (044-2399999)	11
26	Кварк-М (044-4411616, 2416741)	10
27	Колокол (044-4617988)	7
28	КомТехСервис (044-2165567, 2745928)	10
29	Корифей+ (044-4510242)	38
30	Крафт Мастер (044-2418302, 2418303)	8
31	Мастер-8 (044-2418400, 2418401)	55
32	Медвин (044-2418421)	51
33	МТИ (044-4583856)	42
34	Новигатор (044-2419494)	3
35	Прогматех (044-2393805)	8
36	Представительство VIA	9
37	Пульсар (044-2470955, 2639983)	5
38	Салком (044-4889726)	7
39	Свитовид (044-4468973)	7
40	СЭТ (044-2509761)	8
41	Тест 98 (044-4907016, 2298095)	18
42	Тринити (044-2698977, 2470296)	18
43	UKRNET (044-2358555)	25
44	Успех (044-4460030)	18
45	Фром-95 (044-4783921)	22
46	Эпос (044-2283988, 2479251)	23
47	Юним (044-2285461)	41
48	K-Trade (044-2529222)	27

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №40, 08.09.2001. Тираж: 18 100.
Рег. свидетельство: серия KB № 3503 от 01.10.98.
Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».
Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»
03057 г. Киев-57, а/я 892/1,
тел. (044) 455-6888, 455-6794,
info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2001.
Телефон редакции: 455-6888, 455-6794
Издатель: Михаил Литвинюк.
Главный редактор:
Татьяна Кохановская.
Научные редакторы: Сергей Мишко,
Владимир Сирота.
Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.
Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.
Game-редактор: Ефим Беркович.
Литературные редакторы: Оксана Пашко,
Данил Перцов.
Верстка: Сергей Овсяник.
Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова.
Корректор: Елена Харитоненко.
Разработка дизайна: © студия «J.K.Design»,
Николай Литвиненко.
Начальник отдела маркетинга:
Сергей Закревский
Начальник отдела рекламы: Игорь Гуцин.
Реклама: Наталья Михайлова.
Офис-менеджер: Тамара Задворнова.
Сбыт: Лариса Остапова,
Надежда Ермакова.
Начальник отдела полиграфии:
Дмитрий Можаяев.
Экспедиционное: Анатолий Клочко.
Поддержка Web-сайта: Николай Угаров
(xkOsignworks, www.xko.kiev.ua)
Техническая поддержка: ISP «IT-Park»
Фотошоп: ООО «ТВ-ПРИНТ» тел: (044) 464-7321
Печать: Типография «Новый дружок», г. Киев, Могилевская 1
Цена договорная.

НАШ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
Запорожье:
ЧП Никитин Родион
тел.: (0612) 67-5628
В Запорожье МК могут получить клиенты
фирмы «Сент-Мастер», тел.: 64-1789

МОЙ КОМПЬЮТЕР
Самое интересное и продаваемое компьютерное издание
приглашает к сотрудничеству региональных распространителей на очень выгодных условиях
Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам
(044)455-6794, 455-6888

Нашим читателям посвящается
Все, кто хотел бы продолжить с нами знакомство, все, кто предпочитает получать наш еженедельник прямо в почтовый ящик, даже не выходя для этого из дома, и притом с завидной регулярностью каждую неделю, вполне могут осуществить свое заветное желание — ведь открыта подписка на «Мой компьютер» на 2001 год. Подписаться можно в любом отделении «Укрпочты», а также по адресу **www.poshta.kiev.ua**, подписной индекс **35327**.
Стоимость подписки:
☞ на один месяц — **5.89 грн.**;
☞ на полгода — **35.34 грн.**
Самые занятые, обремененные заботами, или просто ленивые ☺ могут обратиться в службу курьерской доставки — тут вам обязательно помогут:
«Саммит» (044) 254-5050, «Бизнес-Пресса» (044) 220 1608, 220-4616,
«KSS» (044) 464-0220, «Блиц-Информ» (044) 513-4163, 518-6682,
«Периодика» (044) 228-0024.
В вихре бурной столичной жизни не забыли мы и о наших некиевских читателях: обратитесь в подписное агентство своего города — и мы с удовольствием начнем с ними работать.
А те, кто является почитателем наших изданий, но, к сожалению, кому финансовое положение не позволяет подписаться, — ищите нас в киосках «Союзпечать», «Факты», «Вечерние Вести», «Киевские Ведомости», на газетных раскладках, на станциях метро, остановках скоростных трамваев.
Приобрести наши газеты можно в киосках и у частных распространителей в других городах — Одессе, Львове, Харькове, Запорожье, Луганске, Донецке, Днепрпетровске и многих других по всей Украине.
До встречи!

О младшем брате замолвим слово
А у всех наших геймеров радостное событие — «Мой игровой компьютер» с февраля выходит два раза в месяц. Распространяется это издание так же, как и его старший брат — «Мой компьютер». Подписной индекс **22307**.
Не забывайте, что жизнь — игра!

БОЛЬШЕ ЧЕМ ИГРА!

Через компьютерный спорт ко всеобщей гармонии человечества!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



1^й ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО КОМПЬЮТЕРНЫМ ИГРАМ
КУБОК УКРАИНЫ
SAMSUNG CYBER CUP

Организатор — компания Samsung Electronics
www.wcg.com.ua
www.samsung.com.ua

С 22 по 28 сентября — отборочные региональные туры,
С 5 по 14 октября — финальные региональные туры.
С 28 по 30 октября — финальный турнир в Киеве.

Победители Чемпионата Украины по обоим видам игр принимают личное участие в Финале Первого Чемпионата Мира в Сеуле, Южная Корея (декабрь 2001 года).

* Counter Strike
* Quake 3



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ЧЕМПИОНАТА



Инф.-служба SAMSUNG ELECTRONICS: тел. 8-800-5020000 (звонки по Украине бесплатные)
Внимание! Изменена дата финала Кубка Украины